

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

APARAT DE FITNESS PTP 502T-2

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 502T-2



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	4
2.1 Determinarea limitelor	4
2.2 Spații minime de siguranță.....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	5
3.1 Caracteristici funcționale	5
3.2 Caracteristici dimensionale	5
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	5
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	6
8. Ambalare, depozitare, transport	6
8.1 Ambalare	6
8.2 Depozitare	6
8.3 Transport	6
9. Instrucțiuni de montare-demontare	6
9.1 Instalarea echipamentului	6
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	7
9.3 Certificarea conformității cu standardul	7
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	8
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	9
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	9
15. Avertizări	9

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Elementul principal de rezistență al aparatului fitness, o constituie un pilon central, pe care se montează, cu șurub și piuliță cu autoblocare, față în față, cele două suporturi cu scaun și pedala de acționare.

Pilonul central este o țevă cu diametru mare, sudat la partea inferioară pe o placă, care, la rândul lui, se fixează cu piuliță, de șuruburile de fundație turnate în beton. La partea superioară este montat un **mâner de prindere**, realizate din plastic și fixat de pilon cu șuruburi și piulițe cu autoblocare.

Suportul cu scaun și pedala de acționare este o țevă calandrată, întărit cu o țevă de legătură. Atât țeava calandrată, cât și țeava de legătură au la capăt câte o placă, cu care se fixează de pilonul central, cu ajutorul unor organe de asamblare. La capătul celălalt al suportului se montează **scaunul**, realizat din plastic, fixat de suport cu șurub și piuliță. Pe țeava de legătură este montat **pedala de acționare**, realizat din două pedale montate pe un ax, lăgăruit cu rulmenți radiali în corpul sudat de suport central.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 502T-2.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4 m. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane, câte 1 utilizator/sector de echipament.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

1 Pilon central	2 Mâner	3 Suport scaun
4 Scaun	5 Pedala de acționare	



1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber.
- SR EN 1177:2008 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.

Securitatea.

- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparare cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”
- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

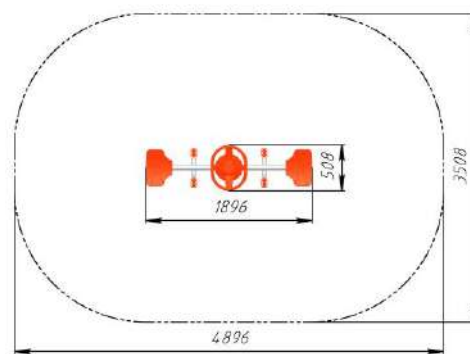
2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 2 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 99 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea 1896 mm
- lățimea 508 mm
- înălțimea 1241 mm
- masa 62 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, barele pivotante, suport bare, etc, sunt realizate din profile laminate din țeavă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, avînd rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- table SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald SR EN 10060:2004.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR ȘI EXAMINĂRIILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 92 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

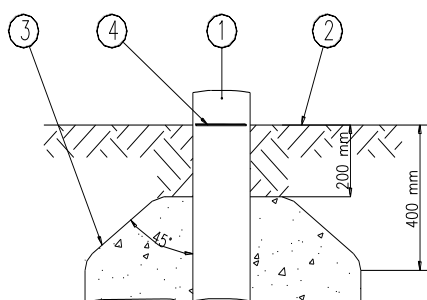
9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea pedalelor, scaunelor. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.

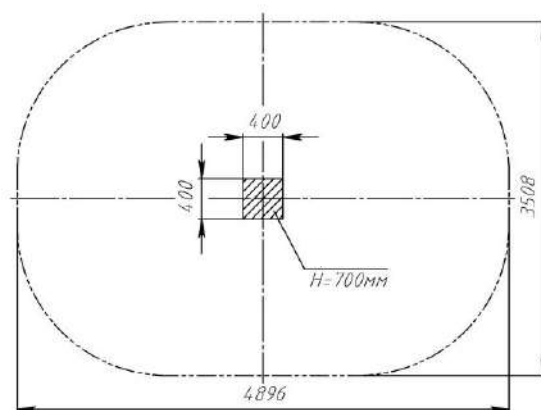


1 – stâlp

2 - suprafața de joacă,

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=400** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=700** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Scaun – PTP 502T-2.00.000/p30
- Pedală - PTP 502T-2.00.000/p28
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunelor, mânerului, pedalelor, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș

- verificarea jocurilor la fundații

- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv

- verificarea uzurii pedalelor, rulmenților

- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile

- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)

- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață

- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune

- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune

- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui

- întreținerea curățeniei în zonă

- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner – PTP 502T-2.00.000/p27.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcare lizibilă și permanentă, pe care se va înscricționa:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime min. mai mică de 1,4 m

- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 92 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane, câte 1 utilizator/sector de echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

APARAT DE FITNESS PTP 503T

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 503T



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță.....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	S.C. "POWER TEAM" S.R.L.
Adresa:	Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax:	(373) 22 027-252
E-mail:	play1@powerteam.md
Pagina web:	www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare:	<u>1002600025121</u>
Nr. ord. reg. com / an:	<u>Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012</u>
Cont deschis la banca:	<u>MD45PR002251017196001498</u>

1.2 Descrierea echipamentului

Aparatul fitness PTP 503 este realizat dintr-un stâlp central cu suport fix, un suport mobil, un sistem de brațe articulate și un braț de antrenare.

Stâlpul central cu suport fix este realizat din țevă rotundă, sudat la partea inferioară pe o placă, care se fixează cu piuliță de șuruburile de fundație, turnate în beton. Pe această țevă, la partea inferioară, este sudat **suportul mobil**, realizate din profile tip țevă rotundă îndoită. Suportul este prevăzut cu urechi de fixare pentru **brațele articulate**, realizate din țevă și bucsă, cu montaj prin intermediul unor bolțuri pe rulment cu bilă. La partea superioară se montează **suportul mobil**, realizat în construcție similară cu suportul fix. Suportul mobil este prevăzut cu scaun și pedaliere, realizate din plastic. Între cele două suporturi, pe lângă brațele articulate, se montează **brațul de antrenare**, cu ajutorul căruia utilizatorul pune în funcțiune echipamentul.

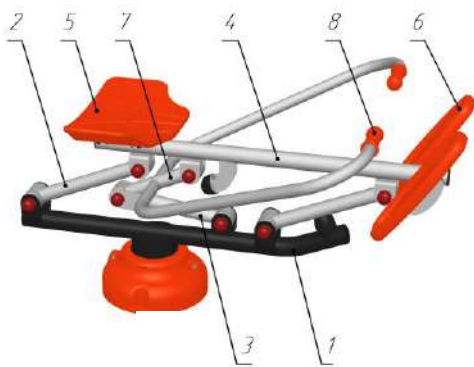
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 503T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4m. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.



1 Stâlp central cu suport fix

2 Braț oscilant

3 Braț de antrenare

4 Suport mobil

5 Placă șezut

6 Pedalier

7 Braț de legătură

8 Mâner

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber.
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.
- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.
- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparare cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”
- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

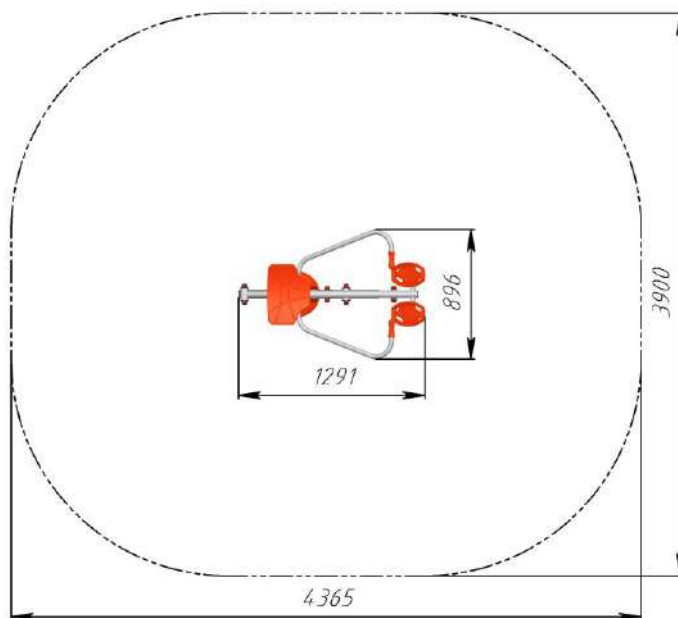
2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 4,4 x 3,9 m.**

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, în zona scaunului, unde înălțimea de cădere este 0,5 m, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m.**



2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 1 persoana
- greutate maximă admisă pe utilizator: 99 kg

3.2 Carateristici dimensionale

- lungimea 1291 mm
- lățimea 896 mm
- înălțimea 669 mm
- masa 47 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stâlpul central, barele pivotante, suport bare, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- table SR EN 10029:2011
- țevi din oțel pentru instalații STAS 7656-1990
- oțel rotund laminat la cald SR EN 10060:2004.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifica în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană.

Greutatea maximă admisă: 99 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

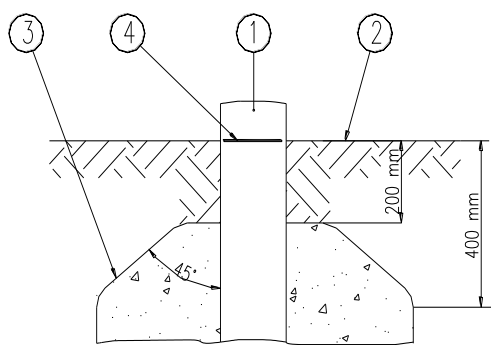
9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

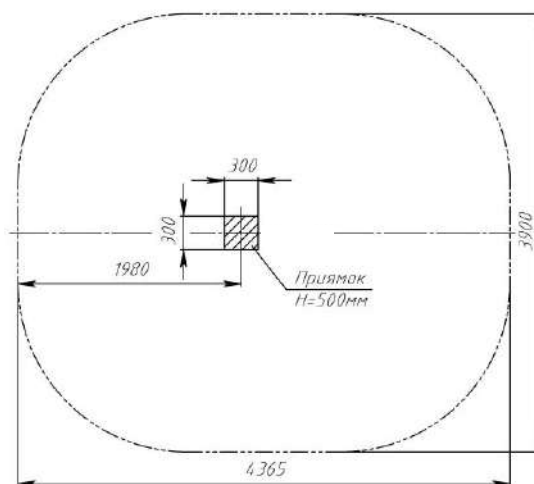
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea scaunului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



- 1 – stâlp, 2 - suprafața de joacă,
3 - partea de deasupra a fundațiilor, 4 - marc



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=500** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Placă șezut - PTP 503T.00.000/p34
- Pedalier - PTP 503T.00.000/p36
- Mâner - PTP 503T.00.000/p35
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului, pedalierelor, mânerelor, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii scaunului, pedalierelor, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunului, pedalierului
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspeția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare al suportului picior.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune

- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejurii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Tampon cauciuc – PTP 503T.00.000/p33
- Bolț – PTP 503.001
- Bolț – PTP 503.003.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcare lizibilă și permanentă, pe care se va înscrispiona:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime minimă mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 99 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

APARAT DE FITNESS PTP 506T, 507T, 508T

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 506T, PTP 507T, PTP 508T



PTP 506T



PTP 507T



PTP 508T

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	4
2.1 Determinarea limitelor	4
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	5
3.1 Caracteristici funcționale	5
3.2 Caracteristici dimensionale	5
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	6
8. Ambalare, depozitare, transport	6
8.1 Ambalare	6
8.2 Depozitare	6
8.3 Transport	6
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	7
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	9
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Elementul principal de rezistență al aparatului fitness, o constituie un stâlp central, pe care se montează sistemul de brațe articulate, la partea superioară, respectiv, suport rotativ, la partea inferioară.

Stâlpul central este realizat din țevă, sudat la partea inferioară pe o placă, care se fixează cu piuliță de șuruburile de fundație, turnate în beton. Pe această țevă, la partea superioară, se montează, **brațele oscilante**, realizate din profile tip țevă rotundă și rectangulară, prin intermediul unei axe, cu montaj pe rulment cu bilă. La partea inferioară al brațului este pedalierul echipamentului, realizat din plastic, fixat cu șurub și piuliță.

La partea inferioară este montat **suportul rotativ**, fixat de stâlpul central cu șurub și piuliță cu autoblocare. Este o construcție sudată și montată pe un ax cu ajutorul unor rulmenți radial-axiali, respectiv, rulment cu bile.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 506T, 507T, 508T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4m. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

PTP 506T

1 Stâlp central, 2 Mâner, 3 Braț oscilant cu pedalier
4 Placă rotativă, 5 Capac fundație



1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 5 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.
- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.
- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparare cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”
- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

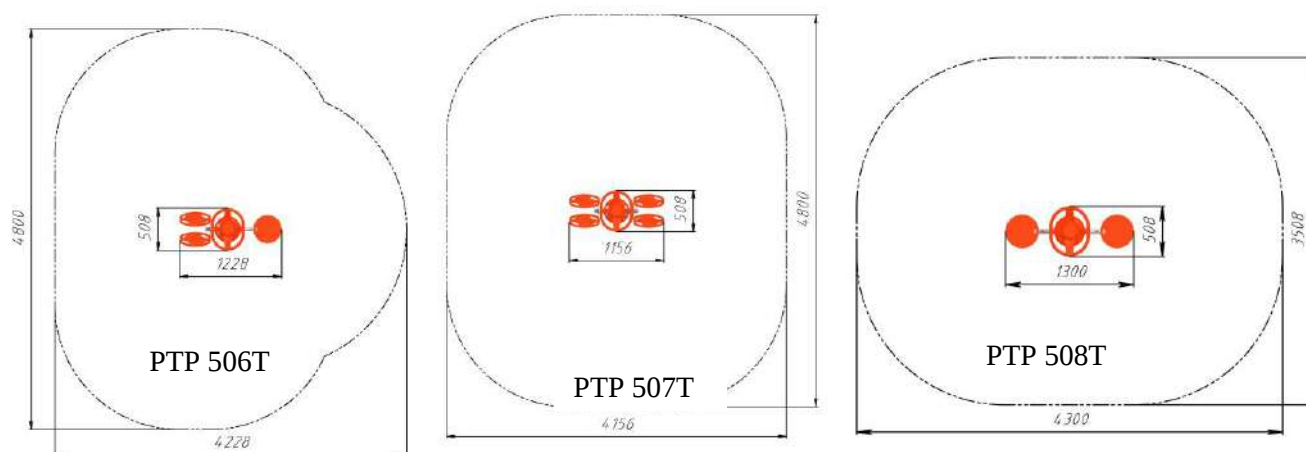
2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe pedalier, suport picior. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 2 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 92 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Aparat fitness PTP 506T	Aparat fitness PTP 507T	Aparat fitness PTP 508T
- lungimea echipamentului – mm	1228	1156	1300
- lățimea echipamentului – mm	508	508	508
- înălțimea echipamentului – mm	1406	1406	1406
- masa - kg	47	51	42

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stâlpul central, barele pivotante, suport bare, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- table SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald SR EN 10060:2004.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifica în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 92 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

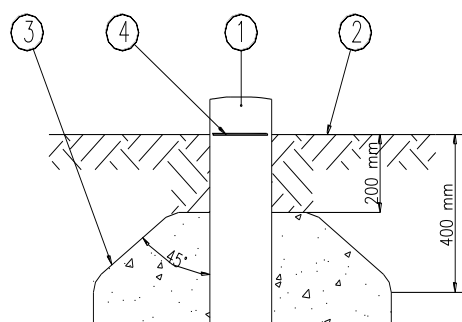
9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

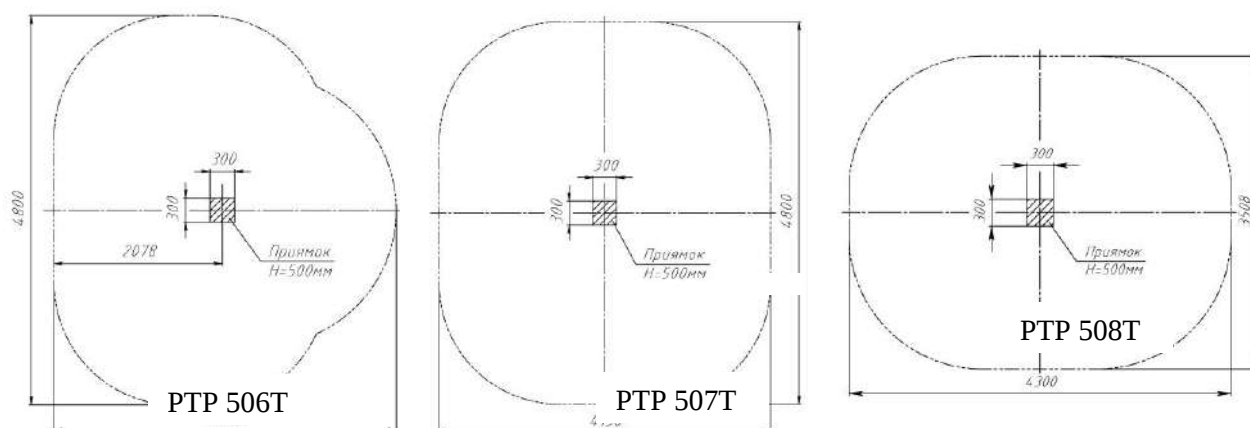
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea pedalielor, suportului picior. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



- 1 – stâlp
- 2 - suprafața de joacă,
- 3 - partea de deasupra a fundațiilor
- 4 - marcarea nivelului de bază



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=500** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Placă suport picior - PTP 506T.00.000/p35
- Placă suport picior - PTP 508T.00.000/p35
- Pedalier - PTP 506T.00.000/p36
- Pedalier - PTP 507T.00.000/p36
- Rulment radial-axiali cu role conice 30205A – SR 3920:1994
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului, mânerelor, suportului picior, arcului, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii pedalierelor, Placă suportului rotativ, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață

- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner – PTP 506T.00.000/p38
- Mâner – PTP 507T.00.000/p38
- Mâner – PTP 508T.00.000/p38.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime minimă mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutatea mai mare de 92 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane / echipament, câte 1 persoană / sector de echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

APARAT DE FITNESS PTP 509T, PTP 510T, PTP 511T

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 509T, PTP 510T, PTP 511T



PTP 509T



PTP 510T



PTP 511T

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul ..	6
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	7
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Marcarea echipamentelor	10
13. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
14. Avertizări	11

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Aparatul de fitness este realizat în trei variante, cu utilizare maximă de 2 persoane, câte 1 persoană pe sector de echipament:

- PTP 509 – cu efort fizic prin ”împingere” postul 1 și cu efort fizic prin ”tragere” postul 2
- PTP 510 - cu efort fizic prin ”împingere” la ambele posturi
- PTP 511 - cu efort fizic prin ”tragere” la ambele posturi.

Elementul principal de rezistență al aparatului fitness, o constituie un stâlp central, pe care se montează, la partea superioară, sistemul de brațe oscilante, respectiv, brațul de manevrare, asamblarea realizându-se prin intermediul unor bolțuri și montaj cu rulment radiali cu bile.

Stâlpul central este realizat dintr-o țevă tip Ø133x3 mm, sudat la partea inferioară pe o placă, care se fixează cu piuliță, de șuruburile de fundație, turnate în beton. La partea superioară sunt sudate urechi pentru montarea brațelor de manevrare. Stâlpul este prevăzut, la partea inferioară, cu suport realizat din țevă Ø33,5x2,8 mm, prevăzut cu tampon din cauciuc.

Brațele de manevrare sunt realizate din profile tip țevă rotundă Ø33,5x2,8 mm în combinație cu țevă rectangulară 60x40x3 mm. Pe țeava rectangulară sunt sudate urechi pentru fixarea brațelor oscilante, respectiv, bucsă pentru montarea brațului pe stâlp central.

Brațele oscilante sunt realizate din țevă calandrată tip Ø48x2,8 mm, prevăzute cu furcă, respectiv, bucsă la partea superioară, pentru montarea lor față de brațul de manevrare.

La partea inferioară al brațului sunt montate placa șezut, respectiv, spătarul, realizate din plastic și fixat cu șurub și piuliță.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 509T, PTP 510T, PTP 511T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4m. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane, câte 1 persoană pe sector de echipament.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

Legendă: PTP 509T

1 Stâlp central

2 Braț de manevrare

4 Braț oscilant

5 Capac fundație



1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber.
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.

- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparare cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

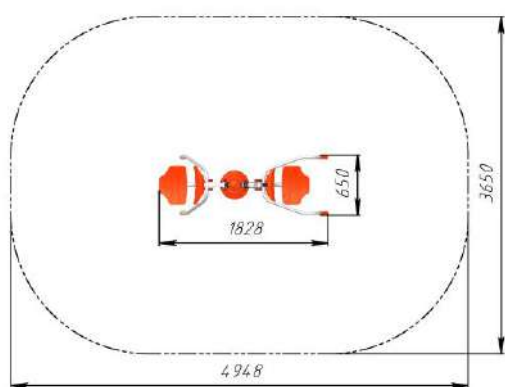
2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

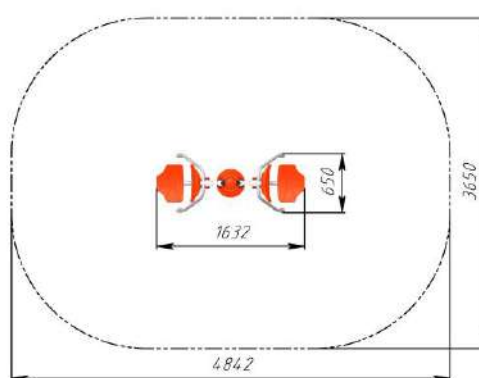
Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

2.2 Spații minime de siguranță

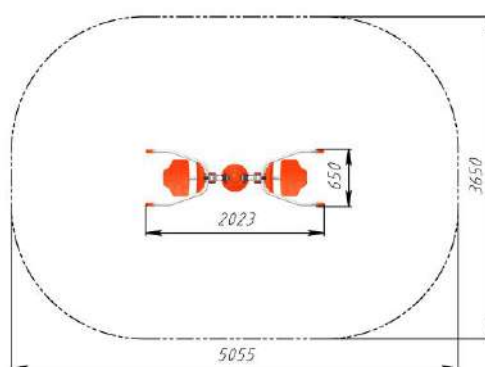
În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



PTP 509T



PTP 510T



PTP 511T

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 2 persoane, câte 1 persoană/sector echipament
- greutate maximă admisă pe utilizator: 92 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Aparat fitness PTP 509T	Aparat fitness PTP 510T	Aparat fitness PTP 511T
- lungimea echipamentului – mm	1828	1632	2023
- lățimea echipamentului – mm	650	650	650
- înălțimea echipamentului – mm	1895	1895	1895
- masa - kg	76	75	77

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, barele oscilante și de manevrare, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- table SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald SR EN 10060:2004.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifica în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane, câte 1 persoană pe sector de echipament.

Greutatea maximă admisă: 99 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

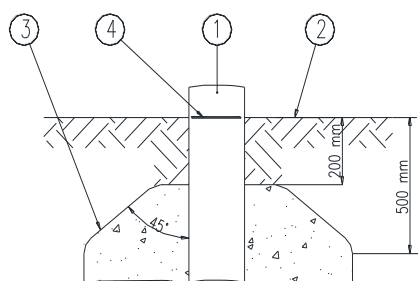
9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

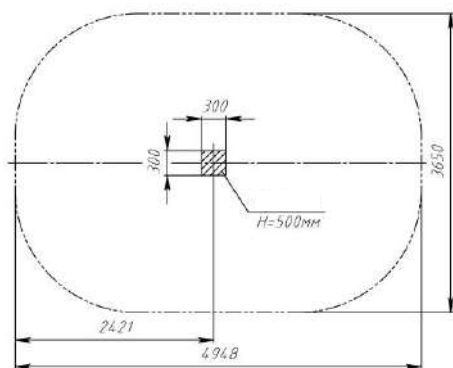
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică verticalitatea piciorului, respectiv, orizontalitatea plăcii șezut. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

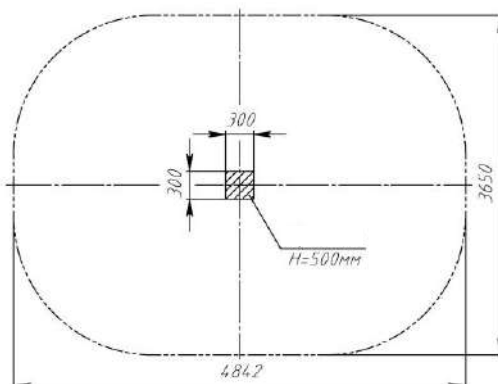
Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 500 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



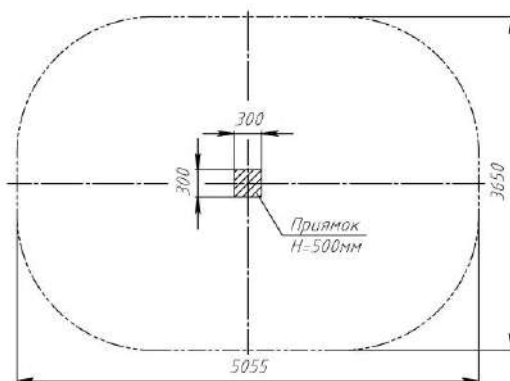
- 1 – stâlp
 2 - suprafața de joacă,
 3 - partea de deasupra a fundațiilor
 4 - marcarea nivelului de bază



PTP 509T



PTP 510T



PTP 511T

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=500** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Bucșă tampon Ø45x28 mm – PTP 509T(510T, 511T).00.000/p31
- Mâner - PTP 509T(510T, 511T).00.000/p33
- Placă șezut-spătar - PTP 509T(510T, 511T).00.000/p34
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului, spătarului, mânerelor, tamponului, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș

- verificarea jocurilor la fundații

- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv

- verificarea uzurii rulmenților

- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile

- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)

- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață

- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune

- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune

- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui

- întreținerea curățeniei în zonă

- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcare lizibilă și permanentă, pe care se va înscricționa:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

13. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

14. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime minima mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 99 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

APARAT DE FITNESS PTP 525T, PTP 526T

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 525T, PTP 526T



PTP 525T



PTP 526T

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	10
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Aparatul de fitness este realizat în două variante:

- PTP 525T – cu utilizare de către o singură persoană
- PTP 526T - cu utilizare de către max. 2 persoane.

Echipamentul este alcătuit din *brațe oscilante față și spate și suport cu pedalier*, montate toate pe un *suport central* fix.

Suportul central constituie elementul principal de rezistență al aparatului fitness, realizat din țevă calandrată, sub formă de "U", PTP 525T, respectiv, o țevă verticală, PTP 526T, montate pe un pilon central, care, la rândul lui, este fixat, cu ajutorul unor șuruburi și piulițe, pe un suport turnat în beton.

La partea superioară al suportului central, în partea din față, este montat, printr-un montaj articulat cu rulmenți radiali cu bile, *brațul oscilant față*, realizat din țevă îndoită și prevăzut cu mâner din plastic, cu prindere la partea inferioară de suportul cu pedalier prin intermediul unor urechi de fixare și rulment. O construcție similară, *braț oscilant spate*, fără mâner, este montat în partea din spate al stâlpului central, cu prindere de suportul pedalier în aceeași manieră ca și brațul oscilant față.

Suportul cu pedalier este o țevă rectangulară cu urechi de prindere la ambele capete, cu un pedalier din plastic, montat la mijlocul barei cu șurub și piuliță. Suportul cu pedalier este elementul de legătură între brațele oscilante față-spate.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 525T, PTP 526T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4 m.

Numărul maxim de utilizatori în același timp este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

Componența: PTP 526T

1. Stâlp central
2. Braț oscilant
3. Suport pedalier
4. Capac fundație



1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber.
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.

- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparare cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

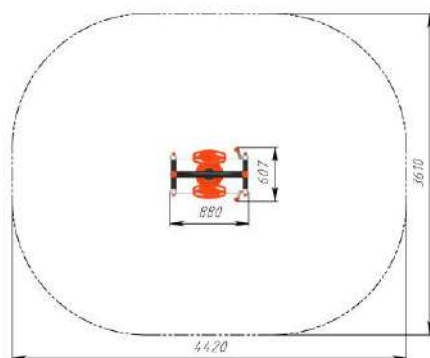
2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

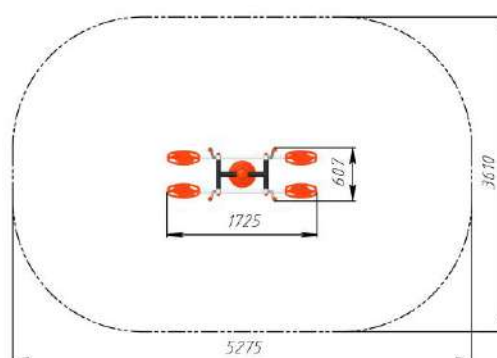
Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, pentru desfășurarea în bune condiții al activității pe echipament, este necesar un spațiu de 4.4x3.6m pentru PTP 525T, respectiv, 5.27x3.6 m, pentru PTP 526T.

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe pedalier. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



PTP 525T



PTP 526T

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană/sector echipament

- greutate maximă admisă pe utilizator: 99 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Aparat fitness PTP 525T	Aparat fitness PTP 526T
- lungimea echipamentului – mm	880	1725
- lățimea echipamentului – mm	607	607
- înălțimea echipamentului – mm	1605	1605
- masa - kg	62	68

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, brațe oscilante, suport pedalier, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- table SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald SR EN 10060:2004.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutatea maximă admisă: 99 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

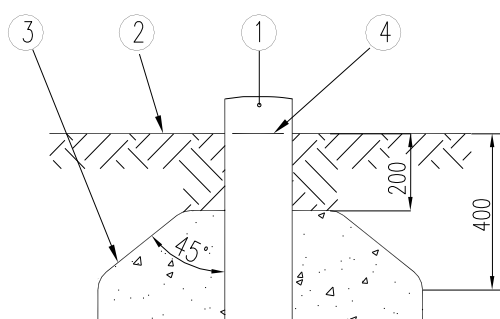
9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

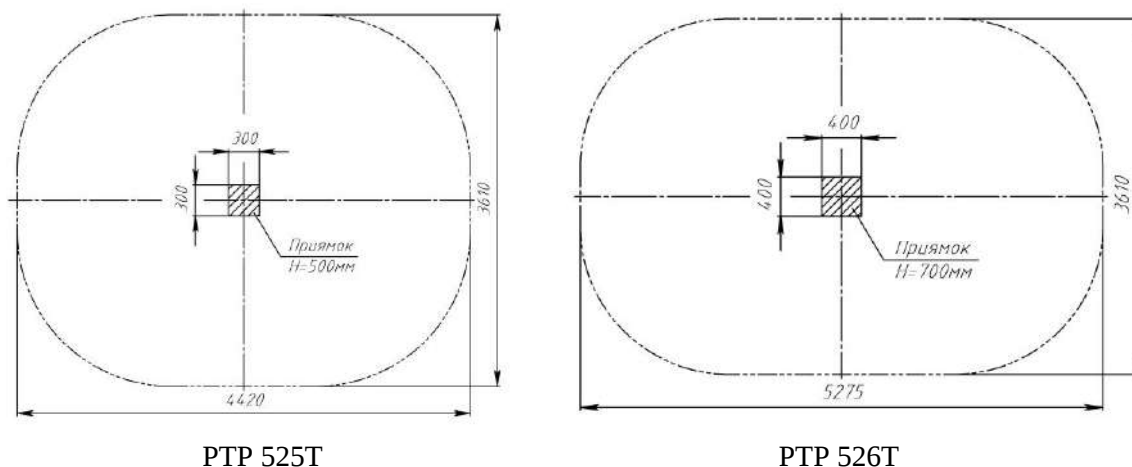
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea pedalierei, respectiv, verticalitatea stâlpului central. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.



- 1 – stâlp
- 2 - suprafața de joacă,
- 3 - partea de deasupra a fundațiilor
- 4 - marcarea nivelului de bază

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=700** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Mâner – PTP 525T.00.000/p31; PTP 526T.00.000/p32
- Pedalier - PTP 525T.00.000/p32; PTP 526T.00.000/p33
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993
- Rulment cu bile 6006 2RSR – SR 3041:1993.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această

ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al pedalierelor, mânerului, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua **inspecție operațională**, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș

- verificarea jocurilor la fundații

- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv

- verificarea uzurii pedalierelor, axelor, rulmenților

- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile

- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspecția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)

- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață

- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune

- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune

- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui

- întreținerea curățeniei în zonă

- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare

- operații de sudură sau refacerea sudurilor

- înlocuirea părților defecte sau uzate

- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Braț oscilant față cu mâner – PTP 518.040; PTP 518.040-01.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime min. mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 99 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / sector de echipament

- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 012-01



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță.....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	5
3.1 Caracteristici funcționale	5
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	6
8. Ambalare, depozitare, transport	6
8.1 Ambalare	6
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	9
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova mun. Chișinău str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Balansoarul este realizat din 2 bare dreptunghiulare, sudate între ele, cu fixare la mijloc într-un suport, printr-o articulație tip bolț-bucșă. Pe aceste bare sunt montate, la capete, placa șezut și placă spătar, fixate cu șurub și piuliță cu autoblocare. Atât placa șezut, cât și placa spătar, sunt realizate din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat, de diverse culori. Partea superioară a barei este acoperit cu o placă de protecție, din aceeași material, placă TEGO sau HDPE multistrat. Totodată, bara este prevăzută cu 2 mânere din oțel, sudate de bară, la ambele capete, pentru menținerea echilibrului în utilizare.

Dedesubt, barele sunt prevăzute cu un sistem de amortizare a șocului la balansare, realizat din cauciuc.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

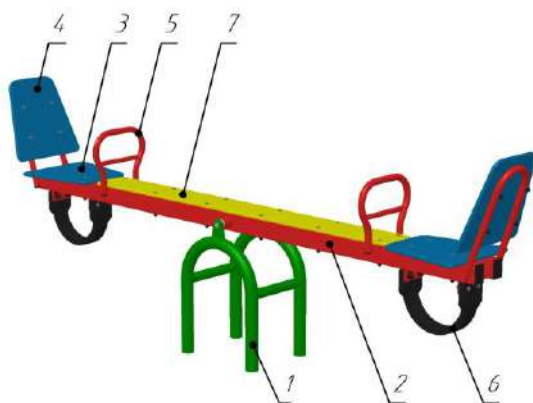
Denumirea echipamentului: Balansoar.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–10 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.



PTP 012-01

- 1 Suport balansoar
- 2 Bară balansoar
- 3 Placă șezut
- 4 Placă spătar
- 5 Mâner
- 6 Element amortizor
- 7 Placă superioară

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 5 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defectăunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 1176-1:2017 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.

- SR EN 1176-7:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă. Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.

- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

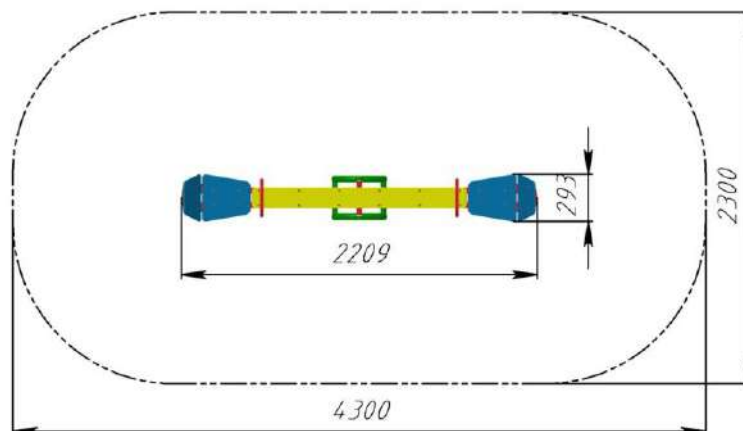
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

Astfel, dimensiunile limitate ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 2209 mm x 293 mm x 827 mm.**



2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit conform normativelor în vigoare, zona de siguranță este de **1,0m** și este calculată din pozițiile extreme ale produsului.

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 2 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea 2209 mm
- lățimea 293 mm
- înălțimea 827 mm
- masa 37 kg
- capacitate maximă de încărcare 120 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență): bara balansoar, suport balansoar, mânerele de prindere, etc, sunt realizate din profile laminate, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci TEGO sau din HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- oțel rotund SR EN 10060:2004
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- profil tip cornier SR EN 10056-1:2000
- placă TEGO, placă cu structură multistrat HDPE.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–10 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 55 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

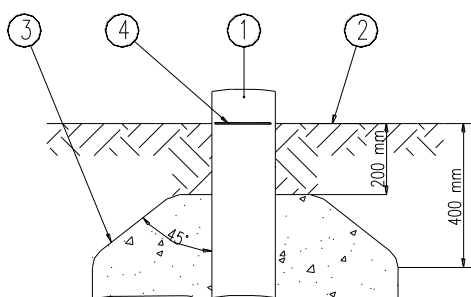
Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se va fixa suportul balansoar, prin turnare în beton. Se va avea grijă ca suportul să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol
- se verifică orizontalitatea barei balansoar, al scaunelor. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

Fundațiile pentru fixarea suportului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



1 - stâlp

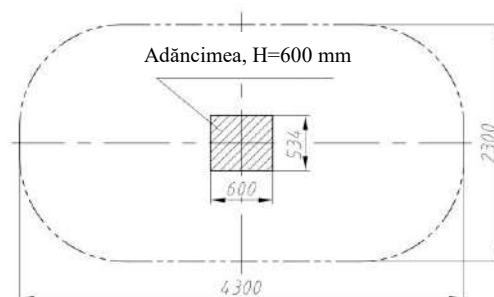
2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă o formă rectangulară cu dimensiuni de **600x534 mm** și o adâncime de **H=600 mm**. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.



9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Placa șezut - PTP 012-01.00.003
- Placă spătar – PTP 012-01.00.004
- Bucșă - PTP 012-01.00.001
- Ax - PTP 012-01.00.002.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunelor, spătarelor, mânerelor, elementului amortizor, axului, bucșei, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii scaunelor, spătarelor, axului, bucșei
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, spătarului, elementului amortizor.
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații.

Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare al suportului balansoar.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner - PTP 012-01.02.003
- Suport spătar - PTP 012-01.02.004
- Element de amortizare - PTP 012-01.00.000/p26.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscricționa:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație

- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 1176-1:2017, EN 1176-6:2017+AC:2019.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 10 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane/echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR DUBLU PE ARC

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 044-01 / PTP 044-02 / PTP 044-03

PTP 044-05 / PTP 044-06



PTP 044-01



PTP 044-02



PTP 044-03



PTP 044-05



PTP 044-06

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	S.C. "POWER TEAM" S.R.L.
Adresa:	Republica Moldova mun. Chișinău str. Transnistria 5/1
Tel/fax:	(373) 22 027-252
E-mail:	play1@powerteam.md
Pagina web:	www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare:	<u>1002600025121</u>
Nr. ord. reg. com / an:	<u>Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012</u>
Cont deschis la banca:	<u>MD45PR002251017196001498</u>

1.2 Descrierea echipamentului

Balansoarul pe arc este realizat în șase variante, PTP 044-01 / PTP 044-02 / PTP 044-03/ PTP 044-05/ PTP 044-06 și diferă numai prin forme și material din care executate panouri decorative (figurine). Panouri decorative (figurine) poate fi executate din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori.

Toate variante sunt realizate din: bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în diferite forme, scaun, mânere, suporturi pentru picioare.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

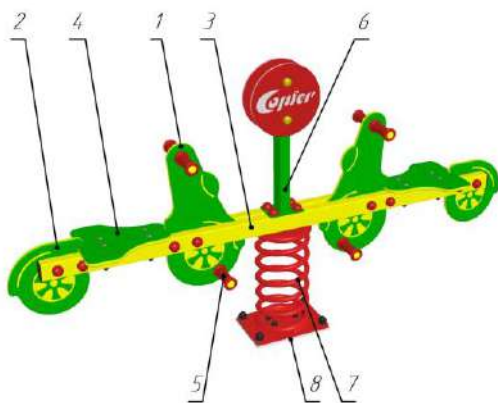
Denumirea echipamentului: Balansoar dublu pe arc.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–10 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.



PTP 044-01

- 1 Suport mâner-picior (tip Scooter)
- 2 Suport spate (tip Scooter)
- 3 Bară balansoar
- 4 Placă șezut
- 5 Suport picior
- 6 Bară de legătură
- 7 Arc elicoidal
- 8 Suport arc elicoidal

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 5 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- EN 1176-1:2017 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.

- SR EN 1176-7:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă. Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.
Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

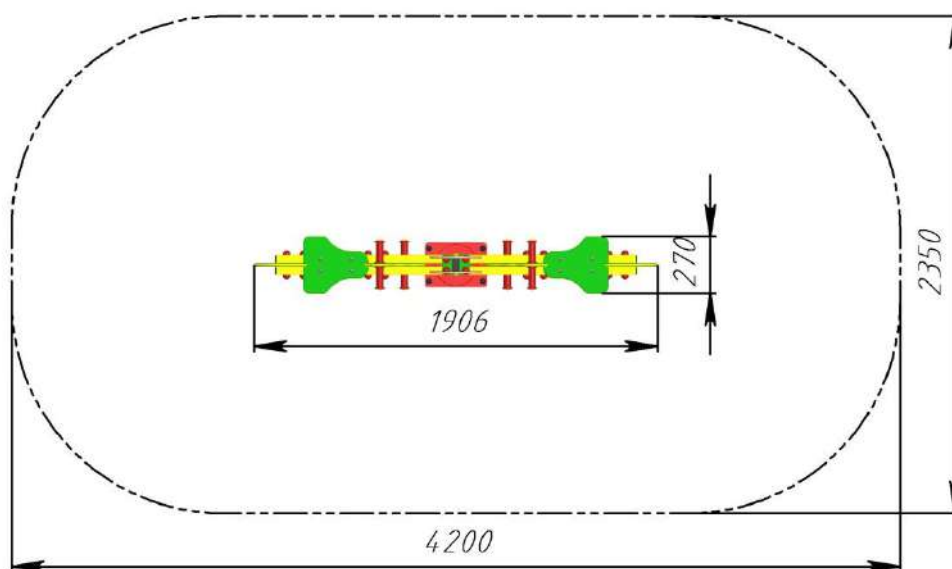
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

Astfel, dimensiunile limitate ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 1906 mm x 270 mm x 1007 mm.**



2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit conform normativelor în vigoare, zona de siguranță este de **1m** și este calculată din pozițiile extreme ale produsului.

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 2 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Carateristici dimensionale

Caracteristici / Variante	PTP 044-01 Scooter	PTP 044-02 Focă	PTP 044-03 Ponei	PTP 044-05 Zebra	PTP 044-06 Tigru
- lungimea echipamentului – mm	1906	1793	1829	1829	1921
- lățimea echipamentului – mm	270	270	270	270	270
- înălțimea echipamentului – mm	1007	1007	1007	1007	1007
- masa - kg	45	45	45	45	44,5

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență) cu mânere de susținere și suport de sprijin pentru picioare, arc, etc, sunt realizate din profile laminate, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci TEGO sau din HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- tablăSR EN 10029:2011
- profil tip cornier SR EN 10056-1:2000
- țevi din oțel STAS 7941-1990
- placă TEGO, placă cu structură multistrat HDPE.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–10 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 55 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

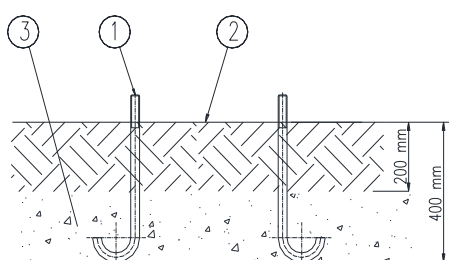
9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- în prima fază, se va turna fundația echipamentului, cu șuruburile de fundație montate, având grijă de dimensiunile de montaj – distanța între șuruburi.
- se verifică orizontalitatea montajului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton
- se montează ansamblul de joacă pe fundație din beton
- se verifică orizontalitatea scaunului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

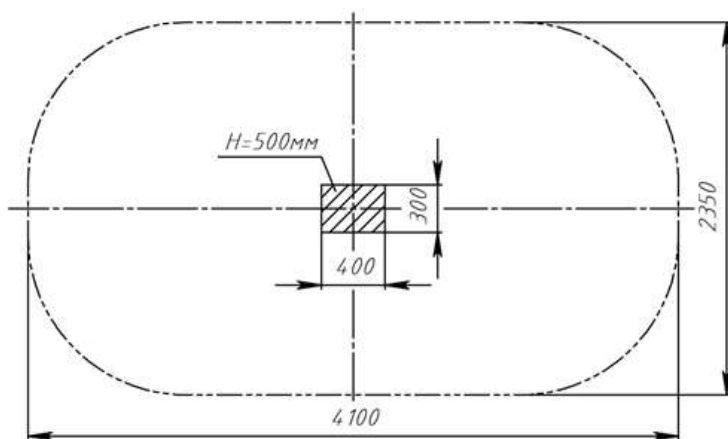
Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



1 – șurub de fundație

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă dimensiuni **300mm x 400mm** (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=450** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Arc elicoidal 400 x 200 x 20 mm – 4PU16-03C1.01 – Just Fun
- Placă șezut – PTP-044.00.003.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului, mânerelor, suportului picior, arcului, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii scaunelor
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, mânerelor, suportului picior.
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspecția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner, Suport picior – 4PU05-01B1.01 – Just Fun.
- Placă de fixare tip ”bridă” - 4PU16-04C1.01 – Just Fun.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 1176-1:2017, EN 1176-6:2017+AC:2019.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 10 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane/echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact

- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

COMPLEX DE JOACĂ PTP 21-04-T3

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 21-04-T3



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	4
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	6
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	7
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	9
9.3 Certificarea conformității cu standardul	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Lista componentelor de securitate	10
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	11
15. Avertizări	11

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova mun. Chișinău str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Complexul de joacă este realizat din următoarele subansamble: turn cu platformă, tobogan de 1,5m, scară de urcare, bară de coborâre, leagăn cu scaun, asamblate între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Turnul cu platformă este realizat din 4 picioare metalice, turnate în beton, legate între ele cu o platformă metalică. Platforma este realizat în construcție sudată, prevăzută cu podea din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat. Turnul este prevăzut cu o balustradă metalică, realizat în construcție sudată, montată cu șurub și piuliță cu autoblocare. Totodată, pe partea de fixare a toboganului, este montat o bară de reținere, ca element de protecție la utilizare tobogan. Sub platformă, la nivelul solului, este amenajat o nisipieră, prevăzut cu o balustradă de protecție.

Toboganul de 1,5m este realizat din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură. Partea inferioară a toboganului se fixează de un suport metalic, turnat în beton, iar partea superioară se fixează de turnul complexului de joacă, cu șurub și piuliță.

Scara de urcare. Atât partea laterală, cât și scările, sunt realizate din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat, asamblarea realizându-se cu șurub pentru lemn. Scara este prevăzută cu balustradă pe ambele părți, fixat de pixiorul metalic cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Bara de coborâre este realizat în construcție sudată, din țevă îndoită. Partea inferioară se toarnă în beton, iar partea superioară se fixează de turnul metalic, cu șurub și piuliță.

Leagănul cu scaun este realizat dintr-o bară transversală, fixat cu șurub și piuliță, de piciorul turnului, respectiv, de piciorul leagănului, care la rândul lui, este turnat în beton. Bara transversală este prevăzut cu urechi de fixare, de care este legat scaunul cu lanț. Lanțul este prevăzut cu tub de protecție. Scaunul este confecționat din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Complex de joacă PTP 21-04-T3.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–14 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 5 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-2:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 2. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne.

- SR EN 1176-3:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.

Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.

- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 4775 x 4779 mm.**

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: căderea de pe scaun leagăn, platforma turnului, scara, bara de coborâre. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m.**

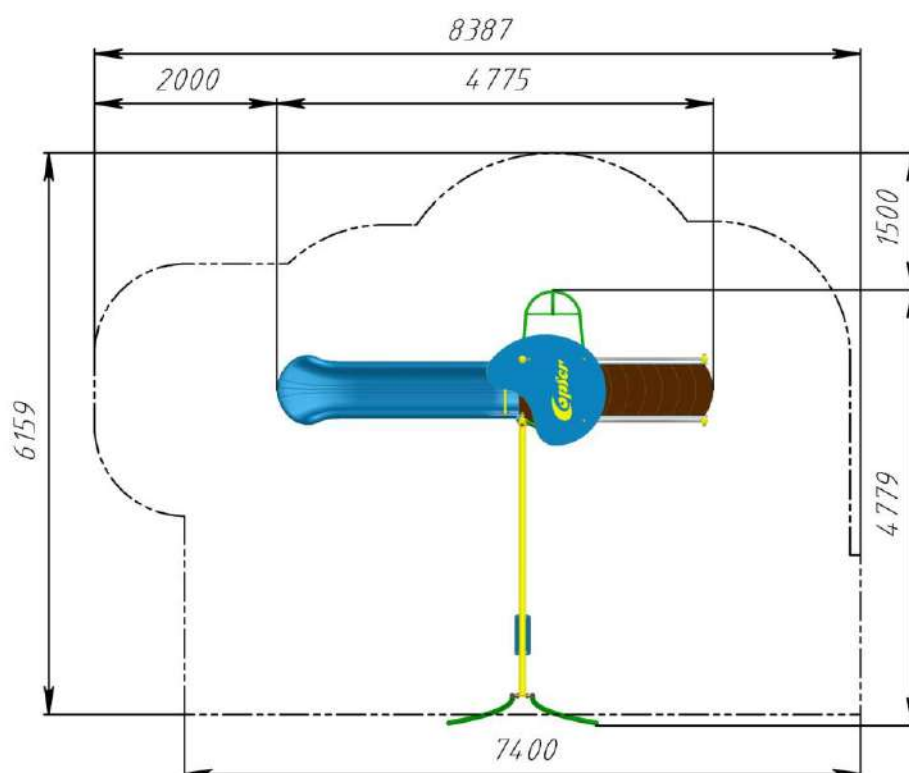


Fig. 1 – Spațiu de siguranță

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea echipamentului 4779 mm
- lățimea echipamentului 4775 mm
- înălțimea echipamentului 3373 mm
- înălțimea platformei 1500 mm
- masa echipamentului 320 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–14 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutatea maximă admisă: 55 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble și elemente componente, asamblarea echipamentului realizându-se la fața locului, la montaj.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se vor realiza gropile de fundație, conform planului de amplasare, figura 3.
- se vor asambla, separat, subansamblele: turn cu platformă, leagăn cu scaun, scara de urcare, tobogan cu suport inferior, bara de coborâre
- se amplasează fiecare subansamblu la locul potrivit, efectuând totodată asamblarea între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.

- se verifică orizontalitatea platformei turn, al scării, bara transversală al leagănului și verticalitatea barei de coborâre. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.

- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 600 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.

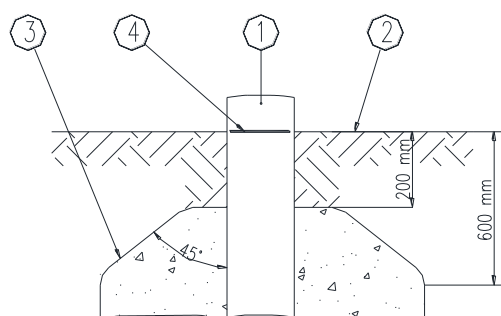


Fig. 2 – Detaliu fundație

1 - stâlp

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=400** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=600** mm, respectiv, **H=700** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

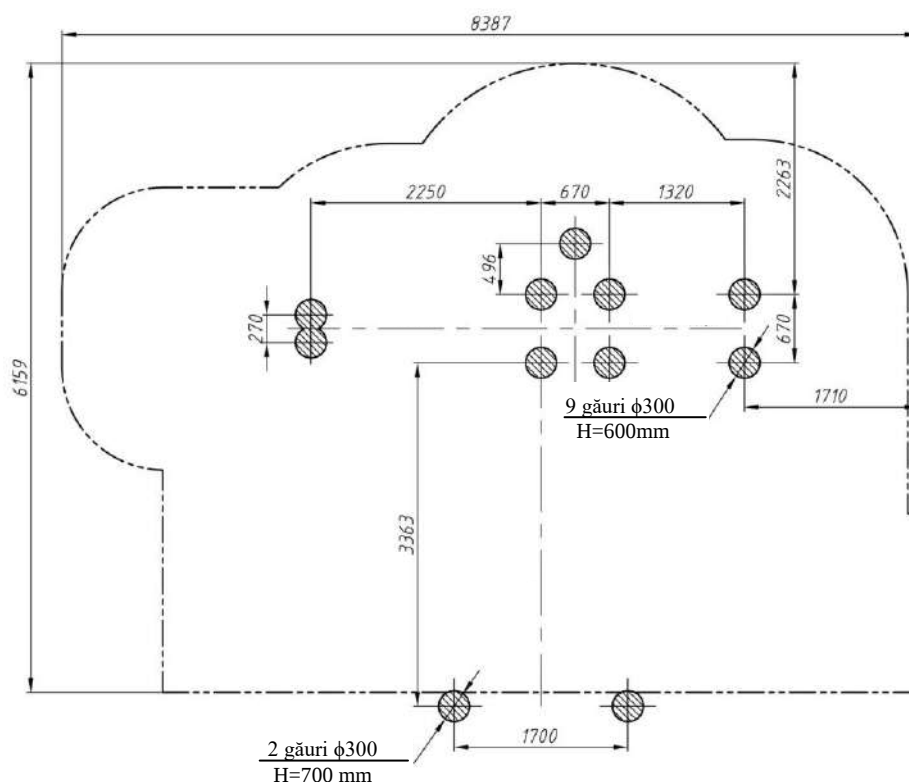


Fig. 3 – Plan de amplasare fundație

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Scaun cu lanț – tip ”tradițional”, KBT Polonia
- Element podea – PTP 21.A.00.001
- Element scară – PTP 21.B1500(H).002.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua **inspecții vizuale de rutină**, zilnic, sau săptămânal. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului cu lanț, toboganului, scării, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua **inspecție operațională**, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii scaunului cu lanț, tobogan, scară
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al scaunului cu lanț, al elementelor scară, tobogan
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspecția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare al picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață

- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Bară de reținere (tobogan) – PTP 16.H.(H).01.000
- Balustradă turn – PTP 21.P.000
- Balustradă nisipieră – PTP 21.T.000
- Balustradă scară – PTP 21.B1500(H).000.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului

- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018.

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 14 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 5 persoane, 1 utilizator / sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis alunecarea în picioare sau pe burtă pe tobogane
- este interzis urcarea în picioare pe suprafața de alunecare, pe protecțiile laterale, sau pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe balustrăzile echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe scaunul leagănelui

- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- este interzis utilizarea toboganului la un vânt cu viteză mai mare de 54 km/h
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, care sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

COMPLEX DE JOACĂ PTP 16-04-T1

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 16-04-T1



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	4
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță.....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .	6
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	7
7. Datele privind categoriile de utilizatori	7
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	9
9.3 Certificarea conformității cu standardul	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Lista componentelor de securitate	11
13. Marcarea echipamentelor	11
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	11
15. Avertizări	11

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Complexul de joacă *PTP 16-04-T1* este un ansamblu de joacă realizat din următoarele subansamble: 2 turnuri cu platformă, fără acoperiș, corp de legătură curbat, scară de urcare, corp de cățărare curbat, corp de cățărare vertical, tobogan drept de 0,8 m, respectiv, tobogan de 0,6m. Asamblarea subansamblelor între ele se realizează cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Turnurile cu platformă de 0,8m, respectiv, 0,6m, sunt realizate din 4 picioare metalice turnate în beton, legate între ele cu o platformă metalică. Platforma este realizat în construcție sudată, prevăzut cu podea din placă tip HDPE, cu structură multistrat. Turnurile sunt prevăzute cu balustradă realizat din aceeași placă HDPE, respectiv, cu bară de reținere, ca element de protecție în utilizare, montat la partea de fixare a toboganelor.

Corpul de legătură curbat este alcătuit dintr-un cadru inferior realizat în construcție sudată din țevă calandrată, pe care se montează rigle din lemn, care formează podeaua corpului. Corpul este prevăzut cu balustradă din țevă pe ambele părți. Între cadrul inferior și balustrada corpului, se montează plăci din HDPE. Corpul se fixează de cele două turnuri cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare.

Scara de urcare. Este realizat din două picioare, realizte din țevă calandrată, turnate în beton, care reprezintă totodată și balustrada de protecție. De aceste picioare, respectiv, de picioarele turnului, se fixează, prin intermediul unor șuruburi și piulițe cu autoblocare, plăcile laterale ale scării. Atât partea laterală, cât și scările, sunt realizate din placă HDPE cu structură multistrat.

Corpul de cățărare curbat este realizta în construcție sudată, din două lonjeroane curbate din țevă calandrată, de care sunt sudate țevi calandrate pe post de "treaptă", cu ajutorul căruia utilizatorul se poate cățăra, folosindu-și mâinile. Partea inferioară este turnat în beton, iar partea superioară se montează, de turnul cu platformă.

Corpul de cățărare vertical este realizat dintr-o țevă verticală, sudată de o țevă calandrată, care la rândul lui, este fixat de picioarele turnului cu platformă. Pe această țevă verticală sunt sudate țevi orizontale, pe post de ”treaptă”, realizate din aceeași tip de țevă. Partea inferioară a țevidi verticale se tornă în beton.

Toboganele sunt realizate din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură. Partea inferioară a toboganelor se fixează de un suport metalic, turnat în beton, iar partea superioară se fixează de turnurile cu platformă, cu șurub și piuliță cu autoblocare.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Complex de joacă PTP 16-04-T1.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–6 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 6 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-3:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”
- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 6970 x 6620 mm.**

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: căderea de pe platforma turnurilor, corpului de legătură, scara de acces, corpuri de cățărare, tobogan, etc. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere.

Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m** – figura 1.

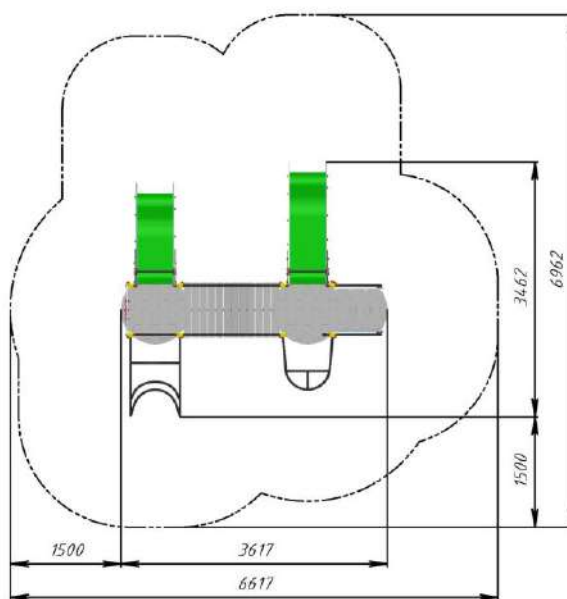


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 6 persoane, 1 utilizator/sector de joacă
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea echipamentului 3617 mm
- lățimea echipamentului 3462 mm
- înălțimea echipamentului 1692 mm
- înălțimea platformei de 0,8 m 800 mm
- înălțimea platformei de 0,6 m 600 mm
- masa echipamentului 325 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006.

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifica în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–6 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 6 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutatea maximă admisă: 55 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble și elemente componente, asamblarea echipamentului realizându-se la fața locului, la montaj.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se vor realiza gropile de fundație, conform planului de amplasare, figura 2.
- se amplasează turnurile cu platforma în locurile prestabilite. Se va avea grijă ca picioarele turnurilor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.

- se montează corpul de legătură, cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare, între cele două turnuri cu platformă
 - se montează scara de acces, cu picioarele amplasate în gropile de fundare și cu montaj cu șurub și piuliță față de turn cu platformă
 - se montează toboganele, cu suportul inferior amplasate în gropile pregătite prealabil, iar partea superioară se fixează de turn cu platformă
 - se montează corpurile de cățărare de turn cu platformă și cu partea inferioară amplasate în gropile corespunzătoare de fundație
 - se verifică orizontalitatea platformei turnurilor, al scării, verticalitatea tuturor picioarelor.
- În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

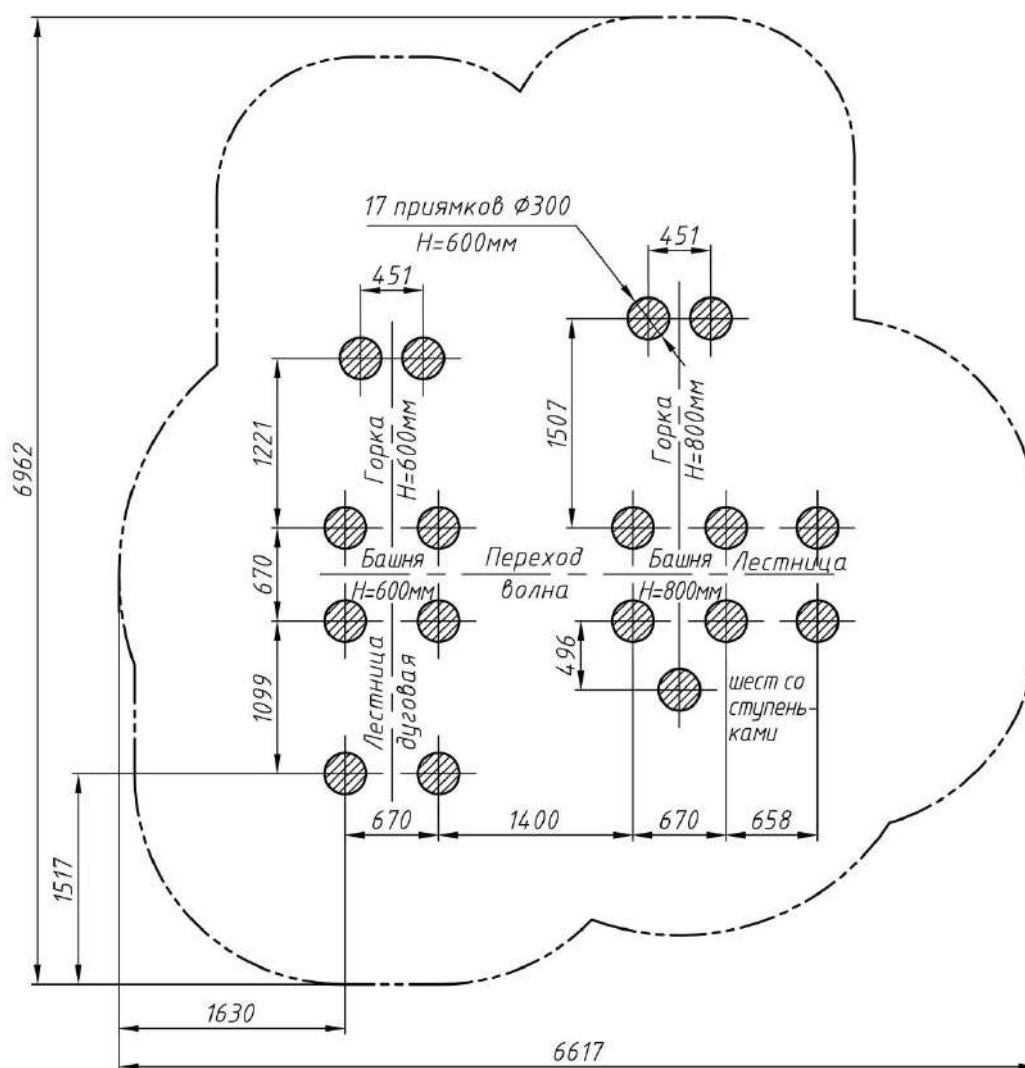


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 600 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.

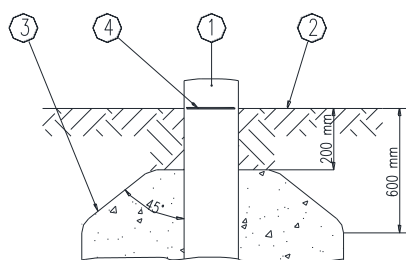


Fig. 3 – Detaliu fundație

1 - stâlp

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=600** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element podea turn – PTP 16.A(H).00.002
- Element podea corp de legătură – PTP 16.Γ(H).00.001
- Element scară – PTP 21.Б1000(H1).002.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al toboganului, scării, corpului de legătură, corpurilor de cățărare, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv

- verificarea uzurii toboganului, scării, corpurile de cățărare și de legătură
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor demontabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspekția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor.

În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Bară de reținere tobogan – PTP 16.H(H).01.000
- Bară de reținere corp cățărare curbat – PTP 16.K.000
- Balustradă turn – PTP 21.T.001
- Balustradă corp de legătură – PTP 16.Ȧ2.000
- Balustradă scară – PTP – 16.B800.000

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscripționa:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018.

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari

de 6 ani

- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 6 persoane, 1 utilizator/sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis alunecarea în picioare sau pe burtă pe tobogan
- este interzis urcarea în picioare pe suprafața de alunecare, pe protecțiile laterale, sau pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe balustrăzile echipamentului
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, care sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

LEAGĂN SIMPLU / DUBLU PTP 50-1, PTP 50-2

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 50-1, PTP 50-2



PTP 50-1



PTP 50-2

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	6
3.1 Caracteristici funcționale	6
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	6
8. Ambalare, depozitare, transport	7
8.1 Ambalare	7
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	10
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Leagănul este realizat în 2 variante: cu 1 scaun, respectiv, cu 2 scaune. Sunt executate din următoarele subansamble: picior stânga-dreapta, bara transversală și lanț cu 1, respectiv, 2 scaune. Picioarele și bara transversală realizate în construcție sudată, asamblate între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Piciorul stânga-dreapta este realizat în construcție sudată din 2 câte 2 bare verticale, din țevă calandrată cu diametrul de $\phi 57 \times 3,5$ mm, legate între ele, la partea superioară, prin intermediul unei table cu grosime de 6 mm, cu șurub și piuliță. Tabla este găurită în vederea montării barei transversale.

Bara transversală este realizat din țevă $\phi 76 \times 2$ mm, sudat la capete de o placă găurită, cu grosime de 6 mm. Prin placa respectivă se montează bara transversală de picioarele leagănelui, cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Lanț cu scaun – este un subansamblu alcătuit dintr-o placă șezut, realizat din cauciuc, prevăzut cu sistem de prindere lanț. La partea superioară lanțul este prins de un sistem de articulație și fixare față de urechile barei transversale. Totodată, lanțul este prevăzut, la partea inferioară, zona de prindere utilizator, cu protecție din cauciuc.

Lanțul cu scaun se aprovizionează din comerț, având certificat de conformitate emis de producător, precum și certificat TÜV.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Leagăn simplu/dublu PTP 50-1, PTP 50-2.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–14 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 utilizator / sector echipament.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-2+AC:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 2. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.

Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.

- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 2,4x1,7 m**, PTP 50-1, respectiv, **3,5x1,7 m**, PTP 50-2.

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: căderea de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Înălțimea maxima de cădere este de **1205 mm** și **1231mm** respectiv. Astfel, lungimea minimă a zonei de impact va fi: **7,4 m si 7,3m** respectiv.

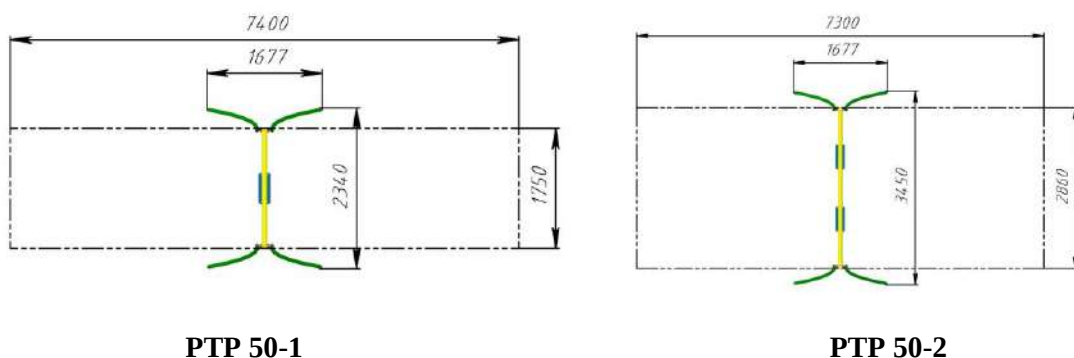


Fig. 1 – Spațiu de siguranță

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm (200mm + 100mm pentru a compensa deplasarea materialului).

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului (nisip, mulci de scoarță, chips de lemn), special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 1 persoană, respectiv, 2 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg / utilizator

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Leagăn simplu PTP 50-1	Leagăn dublu PTP 50-2
- lungimea echipamentului – mm	2340	3450
- lățimea echipamentului – mm	1677	1677
- înălțimea echipamentului – mm	2163	2163
- masa - kg	69	77

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–14 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 utilizator / sector echipament.

Greutatea maximă admisă: 55 kg / utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble, asamblarea echipamentului realizându-se la fața locului, la montaj.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se vor realiza gropile de fundație, conform planului de amplasare, figura 2.
- se va asambla echipamentul cu șurub și piuliță cu autoblocare
- se amplasează echipamentul cu picioarele la locurile potrivite. Se va avea grijă ca picioarele leagănelui să fie cu nivelul de bază reglat față de sol.
- se verifică orizontalitatea barei transversale. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

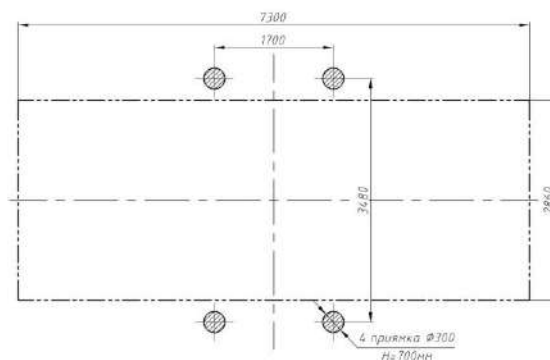
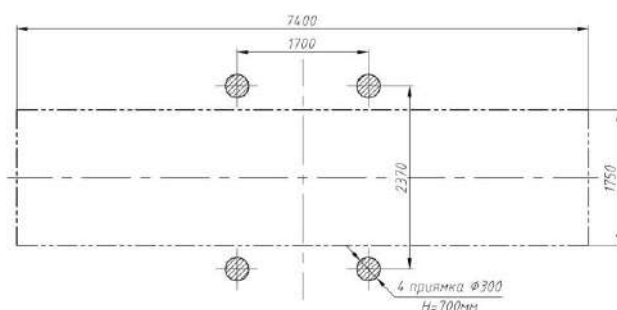
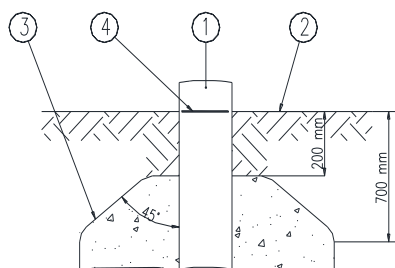


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 700 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.



1 - stâlp

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Fig. 2 – Detaliu fundație

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=700** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Bara transversală – PTP 50-1.02.000
- Bara transversală – PTP 50-2.02.000
- Lanț cu scaun – KBT.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al fixării scaunelor cu lanț, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua **inspecție operațională**, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș

- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii urechilor de fixare
- verificarea uzurii lagărelor de rostogolire
- verificarea uzurii lanțului, scaunului
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al barei transversale
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspecția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații.

Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate

- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Având în vedere construcția sudată al subansamblelor echipamentului, nu sunt prevăzute componente de securitate.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018, SR EN 1176-2+AC:2020.

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți

- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mici de 3 ani și mai mari de 14 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 utilizator / sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe scaunul leagănelui
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- este interzis utilizarea echipamentului la un vânt cu viteza mai mare de 54 km/h
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârână
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, care sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

MASĂ CU SCAUNE
CARTEA ECHIPAMENTULUI
Cod: PTP 039



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

CUPRINS

	Pag.
1. Generalități	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului	3
1.2 Descrierea echipamentului	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare	4
1.5 Felul acționării	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare	5
2.1 Determinarea limitelor	5
2.2 Spații minime de siguranță	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul	5
3. Caracteristici tehnice de bază	5
3.1 Caracteristici funcționale	5
3.2 Caracteristici dimensionale	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere	6
5. Datele privind materialele elementelor portante	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori	6
8. Ambalare, depozitare, transport	6
8.1 Ambalare	6
8.2 Depozitare	7
8.3 Transport	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare	7
9.1 Instalarea echipamentului	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul	8
10. Procedura de inspecție și întreținere	8
10.1 Inspecții	8
10.2 Întreținere corectivă	9
11. Informații suplimentare	9
12. Lista componentelor de securitate	9
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	10

1. GENERALITĂȚI

1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător: **S.C. "POWER TEAM" S.R.L.**
Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax: (373) 22 027-252
E-mail: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md www.copfer.ro
Cod unic de înregistrare: 1002600025121
Nr. ord. reg. com / an: Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca: MD45PR002251017196001498

1.2 Descrierea echipamentului

Masa cu scaune este realizat dintr-un corp central și 5 scaune, aranjate simetric față de corpul central.

Corpul central este realizat în construcție sudată, dintr-un picior, executat din țevă pătrată, la care, la partea superioară sunt montate prin sudură, 4 brațe, realizate din țevă rectangulară. Brațele sunt fixate de picior cu ajutorul unor nervuri, realizând astfel o construcție robustă și sigură în exploatare. Toată construcția sudată este acoperit cu o placă cu structură multistrat, tip HDPE, fixarea acestuia realizându-se cu șuruburi și piulițe cu autoblocare.

Scaunele sunt de o construcție sudată similară cu corpul central. Picioarele scaunelor sunt executate din țevă rectangulară, prevăzute la partea superioară cu o placă metalică, pe care se va fixa șezutul scaunului, realizat din aceeași placă cu structură multistrat, HDPE. Placa metalică este sudat de picior, iar șezuturile se fixează cu organe de asamblare de placă. La partea inferioară picioarele sunt legate între ele cu o țevă pătrată, formând astfel o construcție sub formă de pentagon.

Picioarele scaunelor, precum și al corpului central, sunt turnate în beton.

Elementele de șezut și placa mesei, realizate din HDPE, sunt tăiate sub forma de floare, cu dimensiuni diferite.

Partea metalică și cea de lemn, vor fi acoperite cu un strat de înveliș insolubil ignifug, în vederea protejării echipamentului la foc și la intemperii.

1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Masă cu scaune PTP 039.

Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–12 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator / scaun.

Greutate maximă admisă: 60 kg/utilizator.

1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

Standarde:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.
Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.
Securitatea.

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 1225 x 1225 mm.**

2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: căderea de pe scaune.

Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m** – figura 1.

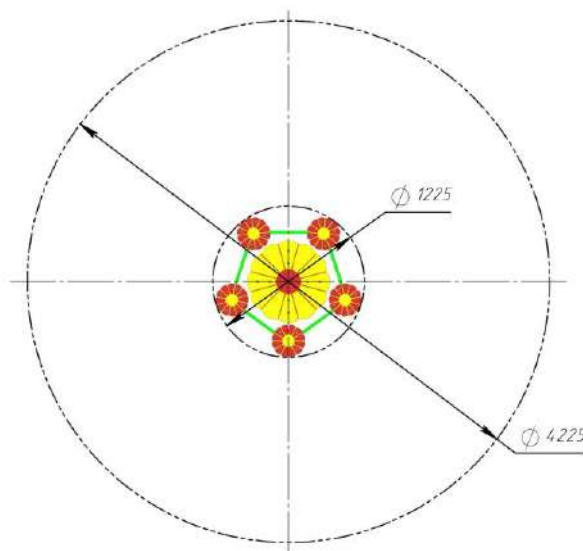


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 5 persoane, 1 utilizator / scaun
- greutate maximă admisă pe utilizator: 60 kg

3.2 Carateristici dimensionale

- diametrul cercului circumscris 1225 mm
- înălțimea mesei 540 mm
- înălțimea scunelor 300 mm
- masa 35 kg

4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), suport picior, braț masă, etc., sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- țevi din oțel STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifica în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta de 3–12 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator / scaun.

Greutatea maximă admisă: 60 kg/utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble și elemente componente, asamblarea echipamentului realizându-se la fața locului, la montaj.

8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se vor realiza gropile de fundație, conform planului de amplasare, figura 2.
- se amplasează picioarele în locurile prestabilite. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.

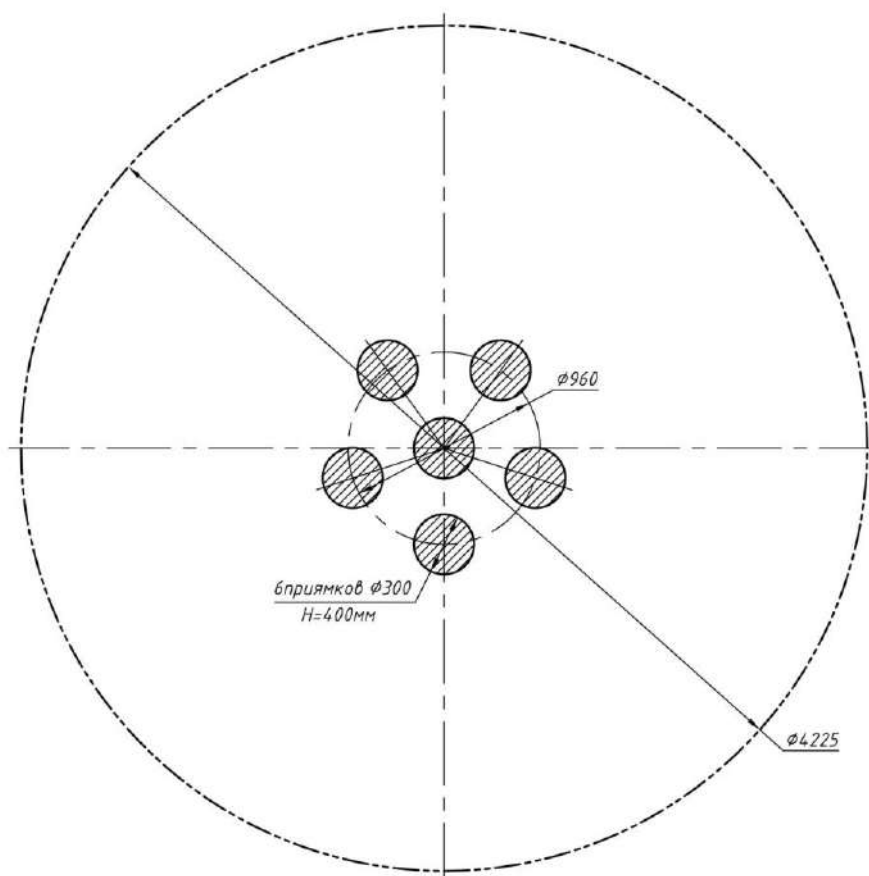
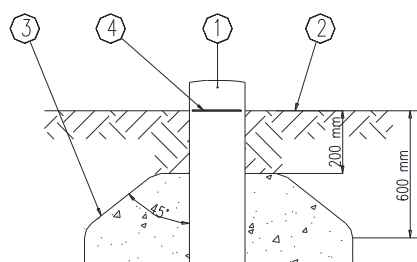


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

- se verifică orizontalitatea mesei, al scaunelor, verticalitatea tuturor picioarelor. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 600 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.



1 - stâlp

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Fig. 3 – Detaliu fundație

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=400** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element masă – PTP 039.00.001
- Element șezut – PTP 039.00.002.

9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al mesei, placă șezut, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații

- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii elementelor șezut, mesei
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor demontabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspecția principală anuală** se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Având în vedere natura și destinația construcției, nu sunt necesare componente de securitate.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscris:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018.

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 12 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 60 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 5 persoane, câte 1 utilizator/scaun
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe masa, respectiv, scaunele echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre

Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

Разработал / PRT/ Попа Д. _____

Согласовал / PM/ Дудник В. _____

Согласовал /ED/ Ткаченко А. _____

Утвердил /GD/ Смирнов В. _____

БАЛАНСИР ДЕТСКИЙ РТР 012.02П

PR 09.07 Паспорт РТР 012.02П. ПС

Балансир детский РТР 012.02П применяется для оснащения детских площадок и предназначен для активного отдыха детей от 3 до 7 лет.

1. Технические характеристики.

Габаритные размеры, мм	длина	2466
	ширина	336
	высота	861
Масса, кг		30
Максимальная допустимая нагрузка, кг		60

2. Конструкция балансира РТР 012.02П.

Балансир детский РТР 012.02П (см. рис.1) состоит из основания **1**, на котором смонтирована качающаяся опора **2** с сидениями **3**, спинками **4** и поручнями **5**. Качающаяся опора снабжена предохранительными мягкими демпферами **6** и рукоятками **7**, предназначенными для раскачивания балансира взрослыми.

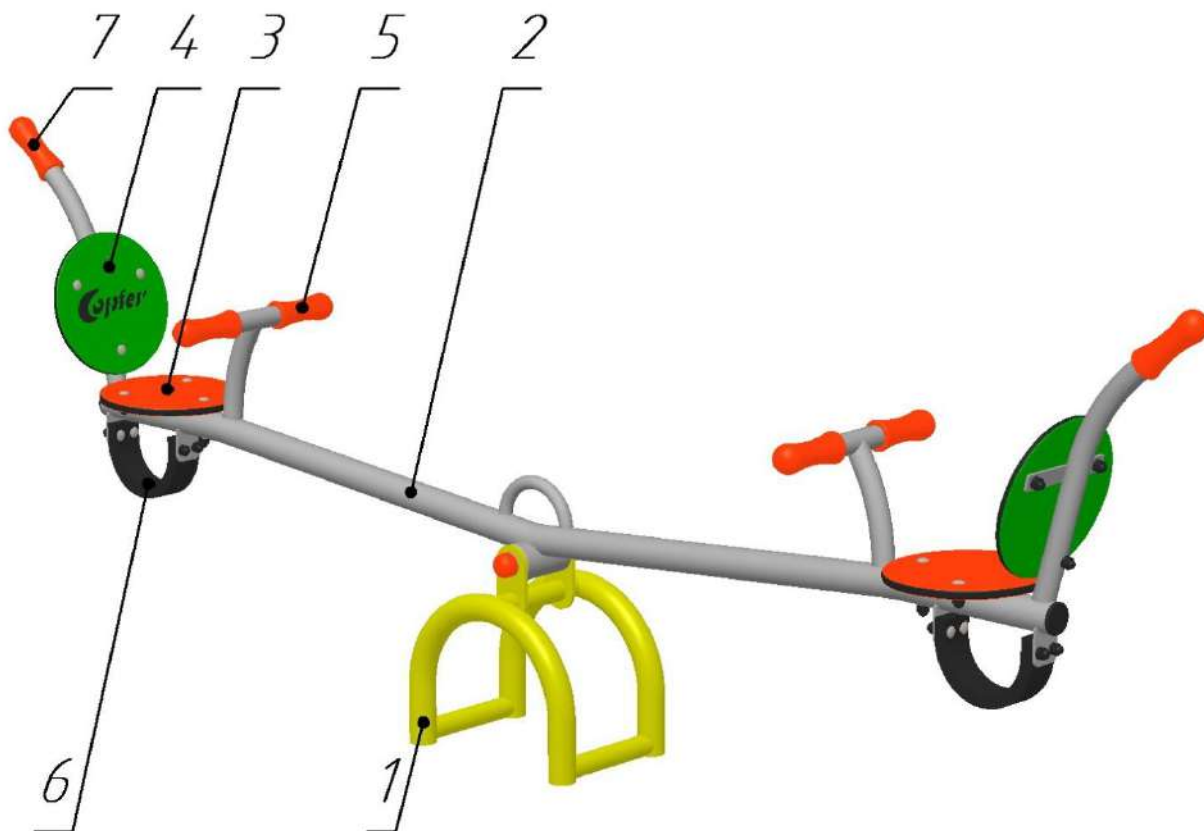


Рис.1 Общий вид детского балансира РТР 012.02П

3. Транспортировка и монтаж

3.1. Транспортировка балансира РТР 012.02П осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

3.2. Способ транспортировки, погрузки, а также размещение должны обеспечивать сохранность, исключать перемещение при перевозке.

3.3. Монтаж детского балансира должен проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

3.4. При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования охраны здоровья и безопасности труда. Зона проведения монтажных работ должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на площадку запрещен.

3.5. Монтаж балансира проводится на ровном месте в соответствии с планировкой размещения всего оборудования площадки. При монтаже необходимо обеспечить безопасную зону приземления вокруг балансира в соответствии с рис. 2.

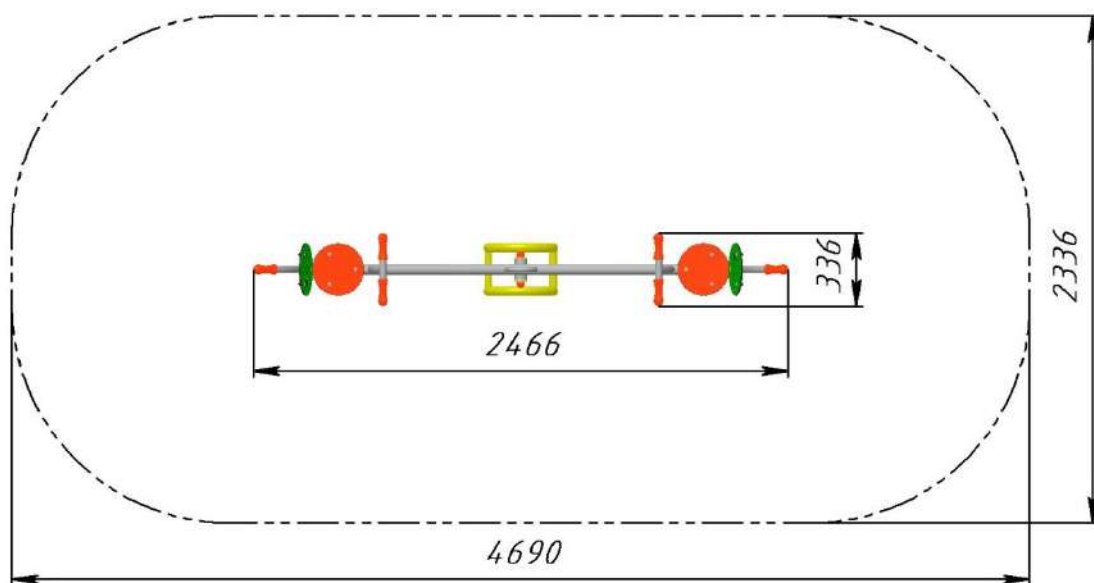


Рис.2 Безопасная зона приземления балансира РТР 012.02П

3.6. Монтаж детского балансира заключается в бетонировании основания. Фундаментный приямок выполнить в соответствии с планом фундамента (рис. 3).

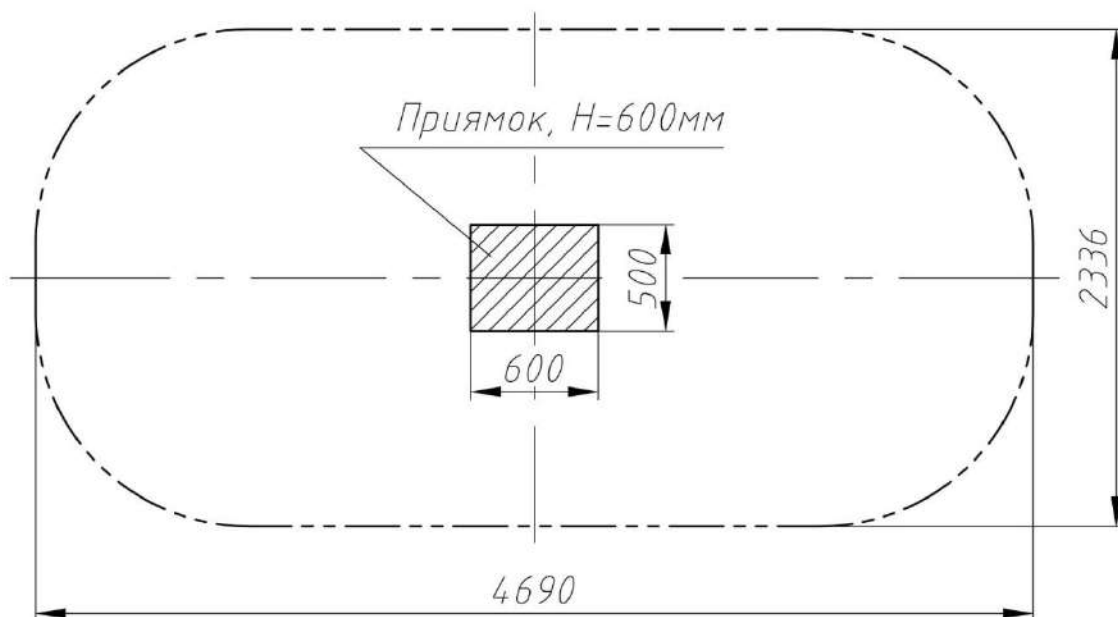


Рис.3 План фундамента балансира РТР 012.02П

3.7. Сдача смонтированного балансира заказчику осуществляется соответствующим актом приема-передачи выполненных работ, решение о начале эксплуатации балансира принимается заказчиком.

4. Меры безопасности.

4.1. Перед началом эксплуатации балансира проводят его визуальный осмотр, проверяют узлы крепления и целостность конструкции, а также чистоту прилегающей площадки.

4.2. Балансир используется на детских площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации балансира эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

4.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ к балансиру должен быть запрещен.



Внимание! Запрещена эксплуатация детского балансира в случаях поломки или ослабления креплений сидений или демпферов, видимой деформации качающейся опоры.

4.4. Дети до семи лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

4.5. Категорически запрещено нахождение на одном изделии количества человек более чем мест, предназначенных для использования.

5. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

5.1. Техническое обслуживание балансира сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за балансиром позволит увеличить продолжительность его эксплуатации.

5.2. Техническое обслуживание детского балансира проводить не реже одного раза в неделю.

5.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить отсутствие видимых деформаций и целостность всех металлических и пластиковых деталей и надежность их крепления, целостность сварных швов и резиновых деталей. Также необходимо выполнять подтяжку болтовых соединений в случае их ослабления.

5.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

5.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

5.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

5.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Разборку изделия выполнять в последовательности, обратной сборке. После демонтажа изделия оставшийся в земле фундамент также удаляют или огораживают и закрывают сверху так, чтобы участок площадки был безопасным. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.



Внимание ! Не допускается нахождение на территории площадки остатков демонтированного изделия (стоек, фундаментов), находящихся над поверхностью земли.

5.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

6. Комплектность и приемка готового изделия.

6.1. В комплект поставки входит:

- детский балансир согласно сборочному чертежу и спецификации РТР 012-02П;
- PR 09.07 Паспорт РТР 012.02П. ПС

6.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приема-передачи.

7. Гарантии изготовителя.

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик балансира требованиям технической документации в течение 12-ти месяцев с момента его поставки заказчику.

7.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации балансира.

7.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик балансира.

8. Сведения о рекламациях.

8.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

8.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.

В акте должны быть указаны: заводской номер балансира, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

8.3. Отзывы и рекламации о качестве балансира направлять по адресу:

“POWERTEAM” SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://copfer.md>

9. Сведения о приемке и продаже изделия.

Балансир детский **РТР 012.02П**, сер.номер _____ соответствует требованиям SF-01/М - 38183397-001:2019, технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

М.П.

Личная подпись

Расшифровка подписи

Разработал / PRT/ Попа Д. _____

Согласовал / PM/ Дудник В. _____

Согласовал /ED/ Ткаченко А. _____

Утвердил /GD/ Смирнов В. _____

Песочница РТР 033Н

PR 09.07 Паспорт РТР 033Н. ПС

PR 09.07 Паспорт РТР 033Н. ПС удостоверяет комплектность и гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики песочницы РТР 033Н.

Песочница РТР 033Н применяется для оснащения детских игровых площадок и предназначена для игр в песке с использованием игрушек.

1. Технические параметры.

Габаритные размеры, мм	длина	1340
	ширина	1220
	высота	289
Масса, кг		26

2. Конструкция песочницы РТР 033Н.

Песочница РТР 033Н (см. рис.1) состоит из четырех бортов **1**, смонтированных на ножках **2**, и четырех сидений **3**.

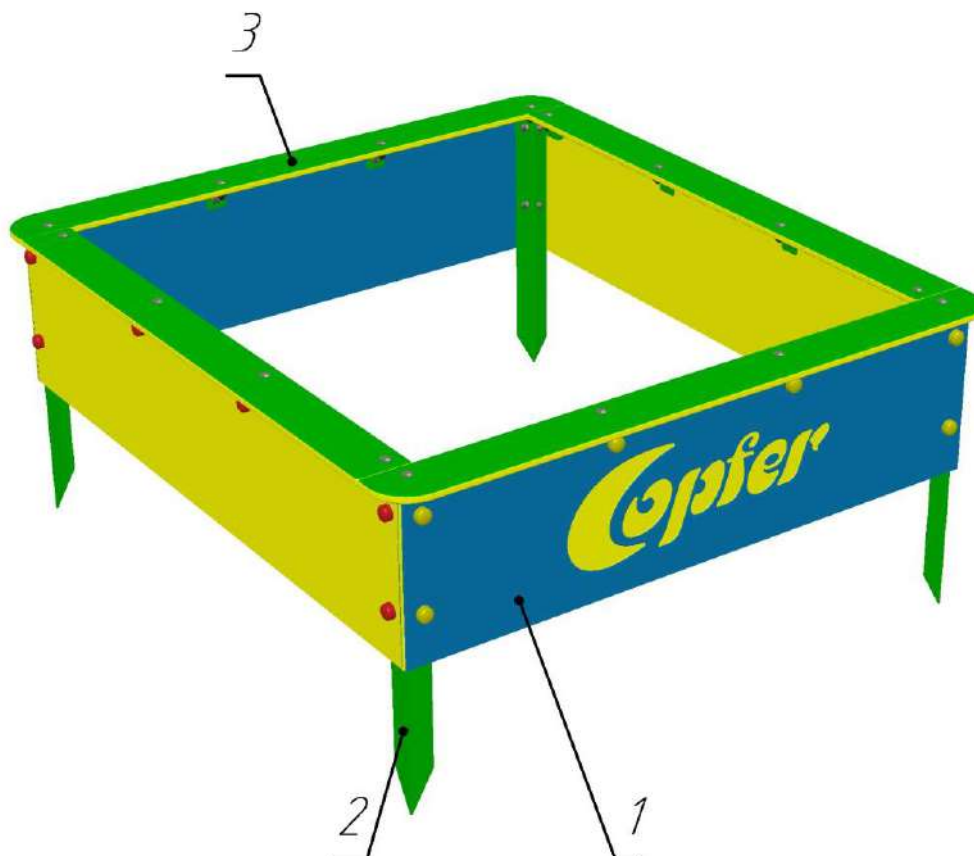


Рис. 1 Общий вид песочницы с крышкой РТР 033Н

3. Транспортировка и монтаж

3.1. Песочница РТР 033Н поставляется изготовителем в собранном виде. Транспортировка песочницы осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

3.2. Способ транспортировки, погрузки, а также размещение должны обеспечивать сохранность, исключать перемещение при перевозке.

3.3. Монтаж песочницы должен проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

3.4. Перед началом монтажа необходимо изучить документацию и проверить комплектность согласно разделу 6 настоящего паспорта.

3.5. При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования охраны здоровья и безопасности труда. Зона проведения монтажных работ должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на площадку запрещен.

3.6. Монтаж песочницы проводить на ровной твердой площадке, свободной от насаждений. Размер площадки должен обеспечить безопасную зону вокруг песочницы в соответствии с рис. 2.

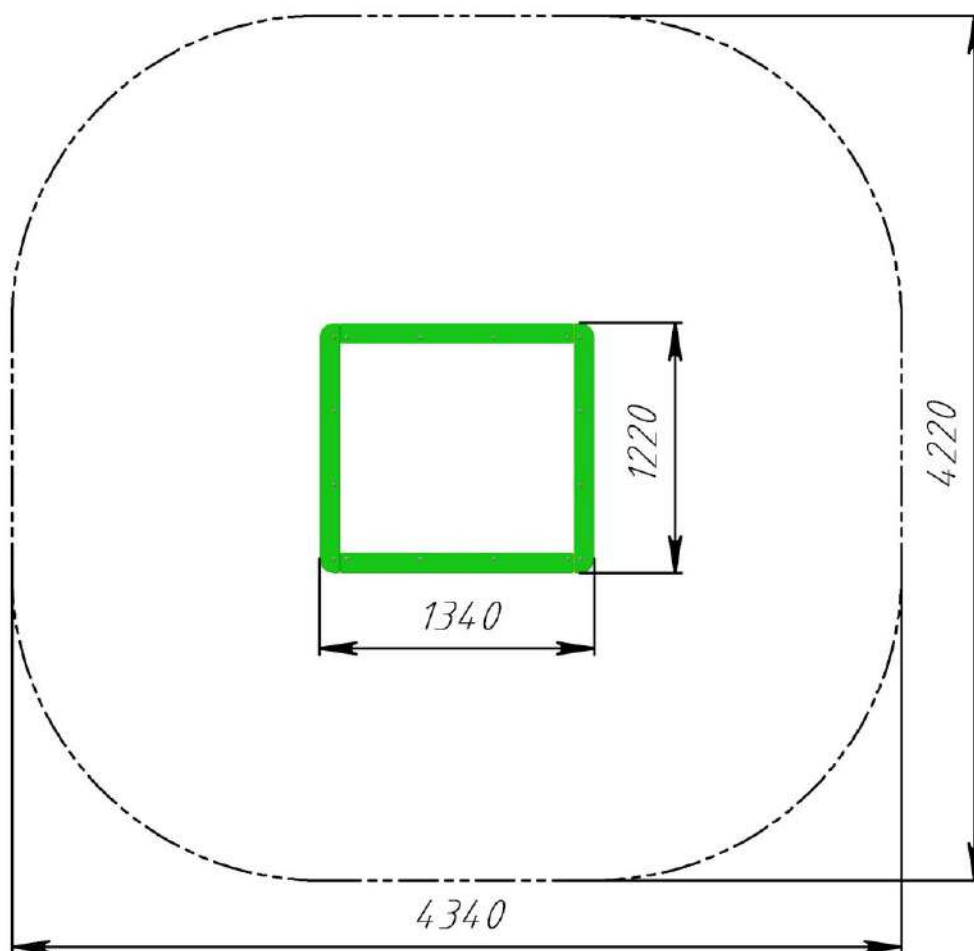


Рис. 2 Зона безопасности песочницы РТР 033Н

3.7. Удалить слой грунта, обеспечивая заглубление бортов песочницы на 20...40 мм, выровнять площадку.

3.8. Забить ножки песочницы до упора бортов в грунт.

3.9. Выполнить выравнивание грунта вокруг песочницы, очистить внутреннее пространство песочницы от мусора и лишнего грунта и засыпать песок в песочницу на уровень 100...150 мм ниже верхнего края бортов.

3.10. Провести визуальный осмотр и проверку креплений всех деталей песочницы, очистить территорию от мусора и посторонних предметов.

4. Меры безопасности.

4.1. Перед началом эксплуатации песочницы проводят ее визуальный осмотр, проверяют целостность конструкции, а также чистоту прилегающей площадки.

4.2. Песочница используется на детских игровых площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации песочницы эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

4.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ детей к песочнице должен быть закрыт.



Внимание ! Запрещена эксплуатация песочницы в случаях поломки или ослабления креплений бортов, сидений, при уменьшенном количестве песка или при его сильном загрязнении.

4.4. Дети до пяти лет должны находиться в песочнице под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

5. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

5.1. Техническое обслуживание песочницы сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за песочницей позволит увеличить продолжительность ее эксплуатации.

5.2. Техническое обслуживание песочницы проводить не реже одного раза в неделю.

5.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить отсутствие поломок или ослаблений креплений бортов, сидений, количество песка и его чистоту.

5.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

5.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

5.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

5.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Разборку изделия выполнять в последовательности, обратной сборке. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.

5.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

6. Комплектность и приемка готового изделия.

6.1. В комплект поставки входит:

- песочница согласно сборочному чертежу и спецификации РТР 033Н;
- PR 09.07 Паспорт РТР 033Н. ПС

6.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приема-передачи.

7. Гарантии изготовителя.

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик песочницы требованиям технической документации в течении 12-ти месяцев с момента ее поставки заказчику.

7.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

7.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик песочницы.

8. Сведения о рекламациях.

8.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

8.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта. В акте должны быть указаны: заводской номер песочницы, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

8.3. Отзывы и рекламации о качестве песочницы направлять по адресу:

“POWERTEAM” SRL
2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,
Fax.: + / 373 22 / 275076
E-mail: info@powerteam.md
<http://copfer.md>

9. Сведения о приемке и продаже изделия.

Песочница **РТР 033Н** сер. номер _____ соответствует требованиям SF-01/М - 38183397-001:2019, технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

м.п.

Личная подпись

Расшифровка подписи

Разработал / PRT/ Попа Д. _____

Согласовал / РМ/ Дудник В. _____

Согласовал /ED/ Ткаченко А. _____

Утвердил /GD/ Смирнов В. _____

СПОРТКОМПЛЕКС УЛИЧНЫЙ РТР 522

PR 09.07 Паспорт РТР 522. ПС



Кишинев

1. Введение.

1.1. PR 09.07 Паспорт РТР 522. ПС удостоверяет комплектность и гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики уличного спорткомплекса РТР 522.

2. Назначение.

2.1. Спорткомплекс уличный РТР 522 предназначен для детей от 5-ти лет и применяется с целью создания условий физического развития ребенка.

3. Технические характеристики.

3.1. Габаритные размеры, мм	длина	4041
	ширина	3222
	высота	2215
3.2. Масса, кг		180

4. Состав спорткомплекса РТР 522.

4.1. Спорткомплекс уличный РТР 522 (см. рис.1) состоит из: шведской стенки **1**, четырех стоек **2**, на которых закреплены скамья для пресса **3**, параллельные брусья **4**, три разно уровневых турника **5**. На шведской стенке **1** закреплен навесной турник **6**.



Рис.1 Общий вид уличного спорткомплекса РТР 522

5. Транспортировка и монтаж

5.1. Спорткомплекс РТР 522 поставляется изготовителем в разобранном виде по узлам, не требующих на месте монтажа выполнение дополнительных сварочных работ. Транспортировка компонентов осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Способ транспортировки, погрузки, а также размещение должны обеспечивать сохранность, исключать перемещение при перевозке.

5.3. На месте эксплуатации спорткомплекс смонтировать в соответствии с требованиями инструкции по монтажу (см. **Приложение 1** к данному паспорту).



Внимание ! Монтаж уличного спорткомплекса может проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

6. Меры безопасности.

6.1. Перед началом эксплуатации спорткомплекса проводят его визуальный осмотр, проверяют узлы крепления и целостность конструкции, а также чистоту прилегающей площадки.

6.2. Спорткомплекс уличный используется без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации спорткомплекса эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

6.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ детей к спорткомплексу должен быть закрыт.



Внимание ! Запрещена эксплуатация уличного спорткомплекса в случаях ослабления или нарушения креплений составных элементов комплекса, нарушения целостности перекладин турников или параллельных брусьев.

6.4. Дети до семи лет должны находиться на игровой площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

7. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

7.1. Техническое обслуживание уличного спорткомплекса сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за комплексом позволит увеличить продолжительность его эксплуатации.

7.2. Техническое обслуживание спорткомплекса проводить не реже одного раза в неделю.

7.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить состояние креплений и отсутствие видимых деформаций элементов комплекса.

7.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

7.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

7.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

7.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Разборку изделия выполнять в последовательности, обратной сборке. После демонтажа изделия оставшийся в земле фундамент также удаляют или

огораживают и закрывают сверху так, чтобы участок площадки был безопасным. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.



Внимание ! Не допускается нахождение на территории площадки остатков демонтированного изделия (стоек, фундаментов), находящихся над поверхностью земли.

7.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

8. Комплектность и приемка готового изделия.

8.1. В комплект поставки входит:

- спорткомплекс уличный согласно комплектовочному листу РТР 522;
- PR 09.07 Паспорт РТР 522. ПС

8.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приемо-передачи.

9. Гарантии изготовителя.

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик уличного спорткомплекса требованиям технической документации в течении 12-ти месяцев с момента его поставки заказчику.

9.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации комплекса.

9.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик уличного спорткомплекса.

10. Сведения о рекламациях.

10.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

10.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.

В акте должны быть указаны: заводской номер комплекса, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект.

При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

10.3. Отзывы и рекламации о качестве спорткомплекса направлять по адресу:

“POWERTEAM” SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://copfer.md>

11. Сведения о приемке и продаже изделия.

Спортивный комплекс уличный **ПТР 522**. сер. номер _____ соответствует требованиям SF-01/М - 38183397-001:2019, технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

м.п.

Дата продажи _____

Личная подпись

Расшифровка подписи

12. Инструкция по монтажу уличного спорткомплекса РТР 522

12.1. Монтаж уличного спорткомплекса должен проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

12.2. Перед началом монтажа необходимо:

- изучить документацию;
- проверить комплектность согласно разделу 8 настоящего паспорта.

12.3. При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования охраны здоровья и безопасности труда. Зона проведения монтажных работ должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на площадку запрещен.

12.4. Монтаж уличного спорткомплекса проводится на ровной площадке, свободной от насаждений. Размер площадки должен обеспечить безопасную зону вокруг комплекса в соответствии с рис. 2.

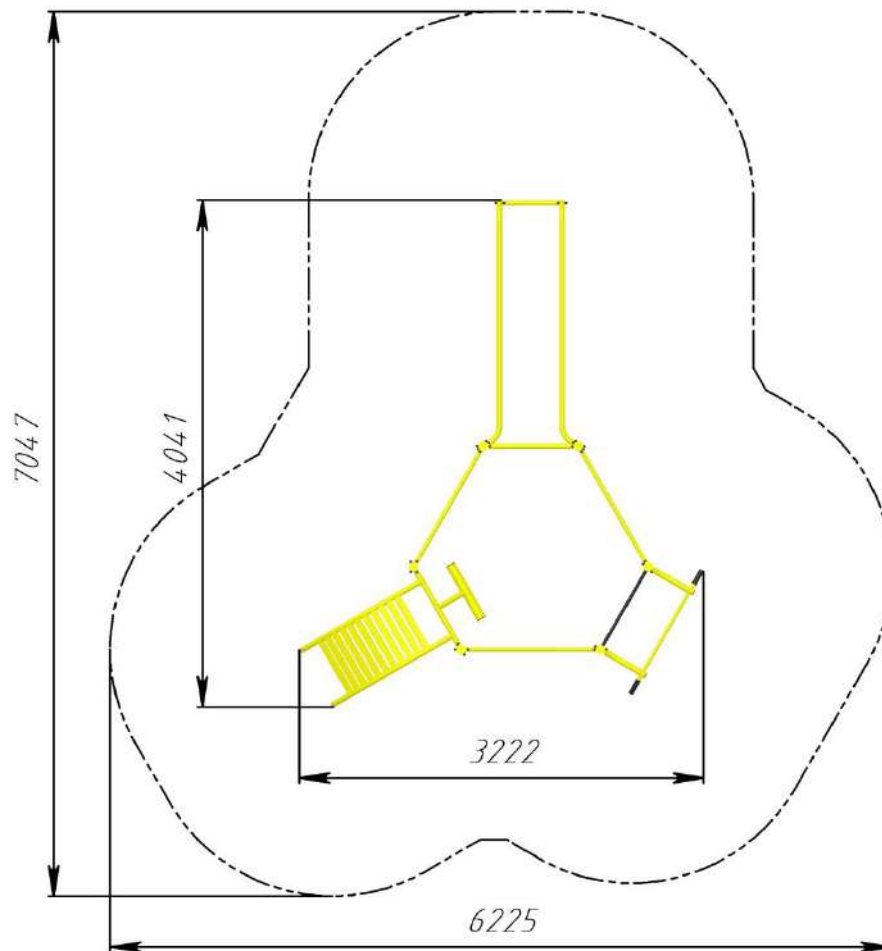


Рис. 2 Зона безопасности уличного спорткомплекса РТР 522

12.5. Выполняется ориентирование осей спорткомплекса в соответствии с планом размещения или по согласованию с заказчиком, отмечается центральная точка площадки или одна из крайних точек игрового комплекса.

12.6. Монтаж заключается в сборке составных узлов уличного спорткомплекса с последующим бетонированием стоек в заранее подготовленные приямки. Фундаментные приямки выполняются в соответствии с планом фундамента (рис. 3).

12.7. Сборка элементов спорткомплекса выполняется в следующей последовательности:

- соединить все элементы комплекса между собой и установить собранную конструкцию в фундаментные приямки, заглубление всех элементов комплекса в грунт - по базовым отметкам заглубления;
- выставить по нивелиру горизонтальность горизонтальных элементов и вертикальность стоек и залить бетоном приямки на глубину 200мм от поверхности площадки;

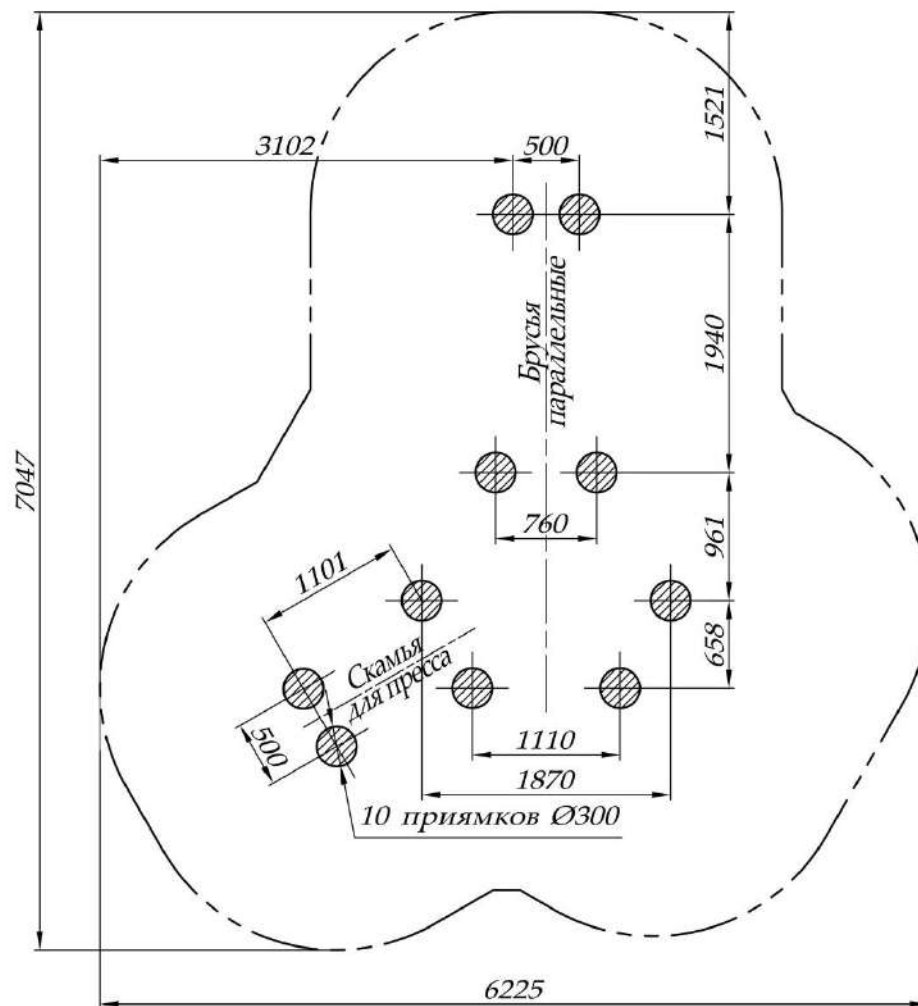


Рис.3 План фундамента уличного спорткомплекса РТР 522

12.8. После затвердевания бетона провести визуальный осмотр и проверку креплений всех узлов спорткомплекса, очистить территорию от мусора и посторонних предметов.

12.9. Сдача смонтированного уличного спорткомплекса заказчику осуществляется соответствующим актом приема-передачи выполненных работ, решение о начале эксплуатации спорткомплекса принимается заказчиком.

"POWERTEAM" SRL**КАРУСЕЛЬ РТР 025****Паспорт РТР 025. ПС**

Карусель РТР 025 применяется для оснащения детских площадок и предназначена для активного развития детей от 3-х до 6-ти лет.

1. Технические характеристики.

Климатическое исполнение балансира – УХЛ2 ГОСТ 15150

Габаритные размеры, мм	длина	2000
	ширина	2000
	высота	770
Масса, кг		54

2. Конструкция карусели РТР 025.

Карусель РТР 025 (см. рис.1) состоит из фиксированного в грунт основания **1**, на ось которой на подшипниках смонтирована поворотная платформа **2**. На траверсах **3** платформы смонтированы сиденья **4** с подлокотниками **5**.

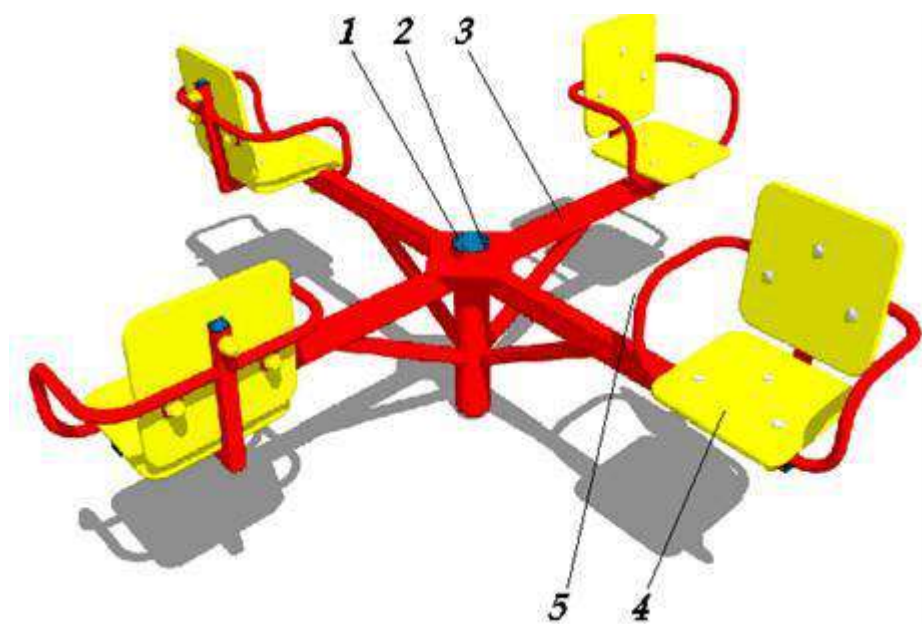


Рис.1 Общий вид карусели РТР 025

3. Транспортировка и монтаж

3.1. Транспортировка карусели РТР 025 осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на данном виде транспорта.

3.2. Способ транспортировки, погрузки, а также размещение должны обеспечивать сохранность, исключать перемещение при перевозке.

3.3. Монтаж карусели должна проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

3.4. При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования охраны здоровья и безопасности труда. Зона проведения монтажных работ должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на площадке запрещен.

3.5. Монтаж карусели проводится на ровном месте в соответствии с планировкой размещения всего оборудования площадки. При монтаже необходимо обеспечить безопасную зону вокруг карусели в соответствии с рис. 2.

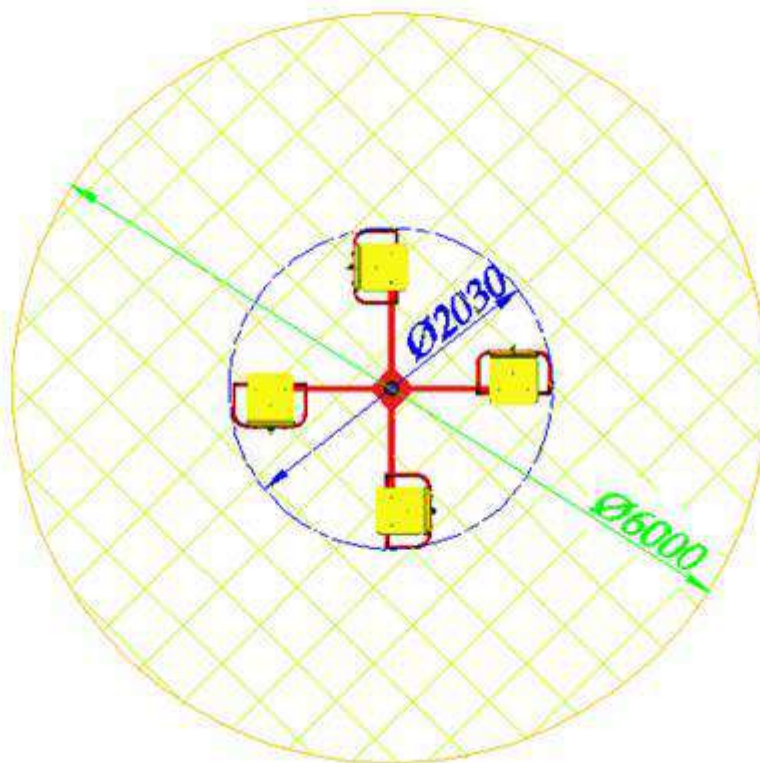


Рис.2 Зона безопасности карусели РТР 025

3.6. Монтаж карусели заключается в бетонировании основания **1** с последующей сборкой на ней поворотной платформы **2** с сидениями **4**. Фундаментный приямок имеет размеры 450 x 450 x 650 мм, основание заглубляется в грунт на глубину 650 мм.

3.7. Сдача смонтированной карусели заказчику осуществляется соответствующим актом приема-передачи выполненных работ, решение о начале эксплуатации карусели принимается заказчиком.

4. Меры безопасности.

4.1. Перед началом эксплуатации карусели проводят ее визуальный осмотр, проверяют надежность крепления и целостность конструкции, а также чистоту прилегающей площадки.

4.2. Карусель используется на детских площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации карусели эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

4.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ к карусели должен быть запрещен.



Внимание! Запрещена эксплуатация карусели в случаях поломки или ослабления креплений сидений, видимой деформации лучевых траверс карусели, видимого отклонения оси карусели от вертикали.

4.4. Дети до 6-ти лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

5. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

5.1. Техническое обслуживание карусели сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за каруселью позволит увеличить продолжительность ее эксплуатации.

5.2. Техническое обслуживание карусели проводить не реже одного раза в неделю.

5.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить состояние креплений сидений, отсутствие деформаций лучевых траверс карусели, отсутствие отклонения оси карусели от вертикали, легкость вращения платформы.

5.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

5.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

5.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

5.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Разборку изделия выполнять в последовательности, обратной сборке. После демонтажа изделия оставшийся в земле фундамент также удаляют или огораживают и закрывают сверху так, чтобы участок площадки был безопасным. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.



Внимание ! Не допускается нахождение на территории площадки остатков демонтированного изделия (стоек, фундаментов), находящихся над поверхностью земли.

5.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

6. Комплектность и приемка готового изделия.

6.1. В комплект поставки входит:

- Карусель согласно сборочному чертежу и спецификации РТР 025. 000;
- паспорт РТР 025. ПС

6.2. Приемка готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приемо-передачи.

7. Гарантии изготовителя.

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик карусели требованиям технической документации в течение 12-ти месяцев с момента его поставки заказчику.

7.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации карусели.

7.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик карусели.

8. Сведения о рекламациях.

8.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

8.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта. В акте должны быть указаны: заводской номер карусели, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

8.3. Отзывы и рекламации о качестве карусели направлять по адресу:

"POWERTEAM" SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://powerteam.md>

9. Сведения о приемке и продаже изделия.

Карусель **РТР 025**, сер. номер _____ соответствует требованиям SF 38183397-001:2012, технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

м.п.

Личная подпись

Расшифровка подписи

Разработал / PRT/ Попа Д. _____

Согласовал / РМ/ Дудник В. _____

Согласовал /ЕД/ Ткаченко А. _____

Утвердил /GD/ Смирнов В. _____

ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС РТР 28-02

PR 09.07 Паспорт РТР 28-02. ПС



Кишинев – 2023

1. Введение.

1.1. PR 09.07 Паспорт РТР 28-02. ПС удостоверяет комплектность и гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики детского игрового комплекса РТР 28-02.

2. Назначение.

2.1. Детский игровой комплекс РТР 28-02 предназначен для детей от 3 до 7 лет и применяется для оснащения детских игровых площадок с целью создания условий физического развития ребенка.

3. Технические характеристики.

3.1. Высота площадки игрового комплекса, мм	1000	
3.2. Габаритные размеры, мм	длина	2964
	ширина	2670
	высота	1813
3.3. Масса, кг		165

4. Состав игрового комплекса РТР 28-02.

4.1. Игровой комплекс РТР 28-02 (см. рис.1) представляет собой модульную конструкцию и состоит из башни **1** (высота площадки 1000мм), по сторонам которой смонтированы горка **2**, оснащенная защитной секцией **3**, стремянка **4**, дуговая лестница **5** и пожарный спуск **6**.



Рис.1 Общий вид детского игрового комплекса РТР 28-02

5. Транспортировка и монтаж

5.1. Детский игровой комплекс РТР 28-02 поставляется изготовителем в разобранном виде по узлам, не требующих на месте монтажа выполнения дополнительных сварочных работ. Транспортировка компонентов осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Способ транспортировки, погрузки, а также размещение должны обеспечивать сохранность, исключать перемещение при перевозке.

5.3. На месте эксплуатации игровой комплекс смонтировать в соответствии с требованиями инструкции по монтажу (см. **Приложение 1** к данному паспорту).



Внимание! Монтаж детского игрового комплекса может проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

6. Меры безопасности.

6.1. Перед началом эксплуатации детского игрового комплекса проводят его визуальный осмотр, проверяют узлы крепления и целостность конструкции, а также чистоту прилегающей площадки.

6.2. Игровой комплекс используется на детских игровых площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации комплекса эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

6.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ детей к игровому комплексу должен быть закрыт.



Внимание! Запрещена эксплуатация детского игрового комплекса в случаях видимой деформации или неисправности элементов оборудования, ограждений.

6.4. Дети до 7 лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

6.5. Категорически запрещено нахождение на одном изделии количества человек более чем мест, предназначенных для использования.

7. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

7.1. Техническое обслуживание детского игрового комплекса сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за комплексом позволит увеличить продолжительность его эксплуатации.

7.2. Техническое обслуживание игрового комплекса проводить не реже одного раза в неделю.

7.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить отсутствие видимых деформаций и целостность всех металлических и пластиковых деталей и надежность их крепления, целостность сварных швов. Также необходимо выполнять подтяжку болтовых соединений в случае их ослабления.

7.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

7.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

7.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

7.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Разборку изделия выполнять в последовательности, обратной сборке. После демонтажа изделия оставшийся в земле фундамент также удаляют или огораживают и закрывают сверху так, чтобы участок площадки был безопасным. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.



Внимание ! Не допускается нахождение на территории площадки остатков демонтированного изделия (стоек, фундаментов), находящихся над поверхностью земли.

7.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

8. Комплектность и приемка готового изделия.

8.1. В комплект поставки входит:

- детский игровой комплекс согласно комплектовочному листу РТР 28-02;
- PR 09.07 Паспорт РТР 28-02. ПС

8.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приемо-передачи.

9. Гарантии изготовителя.

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик игрового комплекса требованиям технической документации в течение 12-ти месяцев с момента его поставки заказчику.

9.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации детского игрового комплекса.

9.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик игрового комплекса.

10. Сведения о рекламациях.

10.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

10.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.

В акте должны быть указаны: заводской номер игрового комплекса, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект.

При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

10.3. Отзывы и рекламации о качестве игрового комплекса направлять по адресу:

“POWERTEAM” SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://copfer.md>

11. Сведения о приемке и продаже изделия.

Детский игровой комплекс **РТР 28-02** сер. номер _____ соответствует требованиям SF-01/M - 38183397-001:2019, технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

Дата продажи _____

Личная подпись

Расшифровка подписи

12. Инструкция по монтажу детского игрового комплекса РТР 28-02

12.1. Монтаж детского игрового комплекса должен проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией.

12.2. Перед началом монтажа необходимо:

- изучить документацию;
- проверить комплектность согласно разделу 8 настоящего паспорта.

12.3. При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования охраны здоровья и безопасности труда. Зона проведения монтажных работ должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на площадку запрещен.

12.4. Монтаж игрового комплекса проводится на ровной площадке, свободной от насаждений. Размер площадки должен обеспечить безопасную зону приземления вокруг игрового комплекса в соответствии с рис. 2.

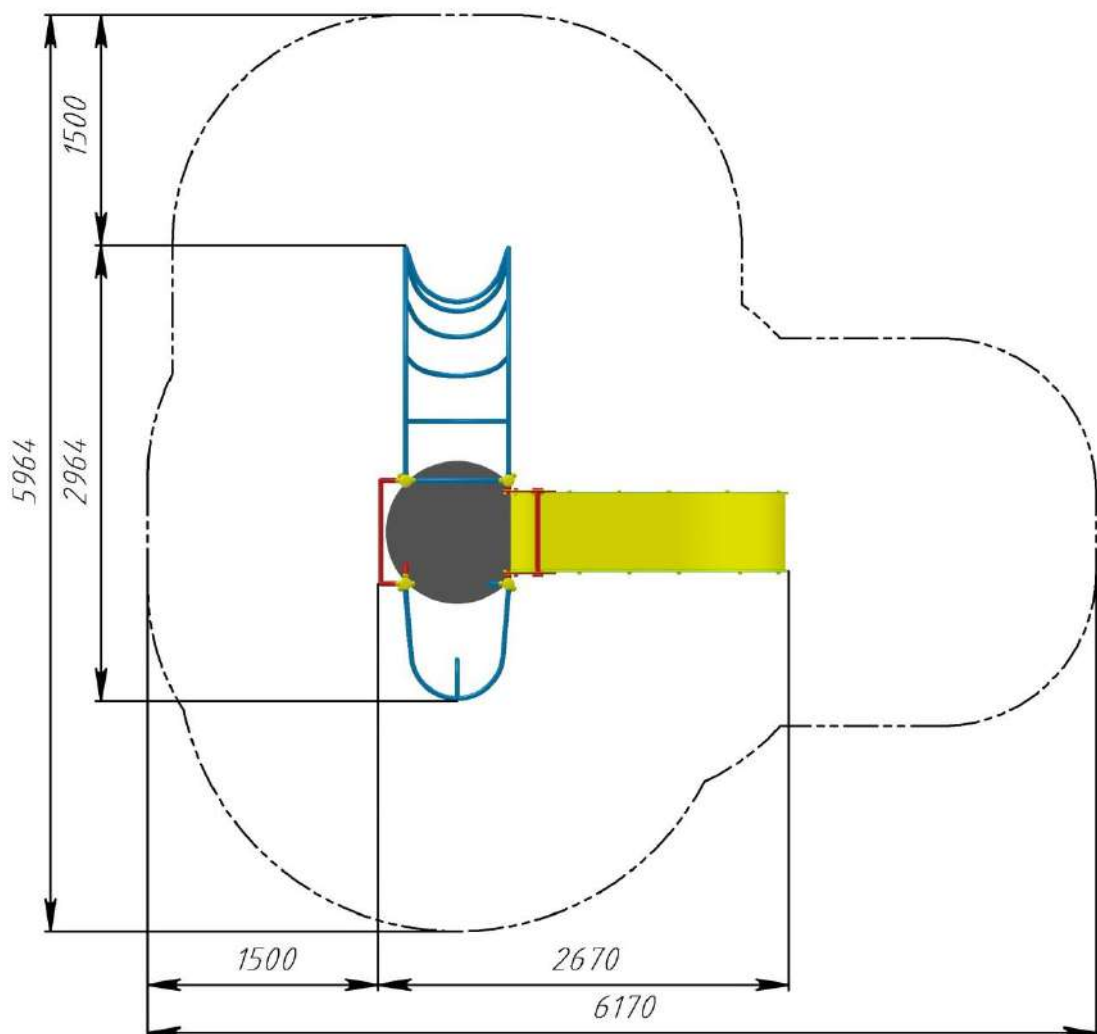


Рис.2 Безопасная зона приземления игрового комплекса РТР 28-02

12.5. Выполняется ориентирование осей комплекса в соответствии с планом размещения или по согласованию с заказчиком, отмечается центральная точка площадки или одна из крайних точек игрового комплекса.

12.6. Монтаж заключается в сборке составных модулей и деталей игрового комплекса с последующим бетонированием металлических столбов в заранее подготовленные приямки. Фундаментные приямки выполняются в соответствии с планом фундамента (рис. 3).

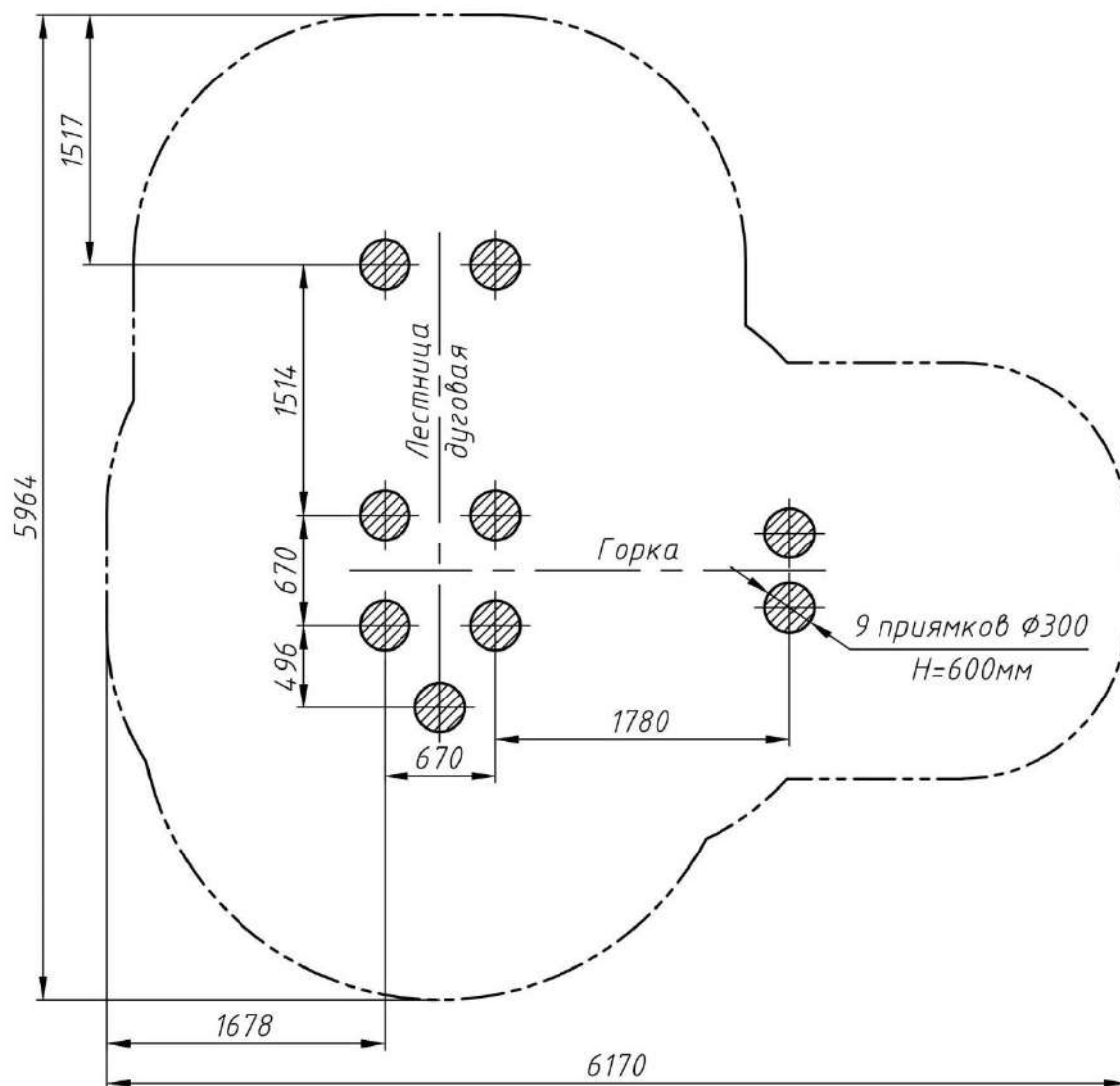


Рис.3 План фундамента игрового комплекса РТР 28-02

12.7. Сборку элементов игрового комплекса выполнить в следующей последовательности (см. рис.1):

- башню **1** опустить в соответствующие фундаментные прямки, выставить по нивелиру горизонтальность пола башни, заглубление всех элементов комплекса в грунт - по базовым отметкам заглубления;
- соединить с башней **1** горку **2** с защитной секцией **3**, крепление элементов комплекса между собой показано на рис.4;
- соединить с башней **1** пожарный спуск **6**;
- соединить с башней **1** дуговую лестницу **5**;
- залить бетоном прямки на глубину 200мм от поверхности площадки (см. рис.4);
- после затвердевания бетона провести визуальный осмотр и проверку креплений всех узлов игрового комплекса, очистить территорию от мусора и посторонних предметов.

12.8. Сдача смонтированного игрового комплекса заказчику осуществляется соответствующим актом приема-передачи выполненных работ, решение о начале эксплуатации комплекса принимается заказчиком.

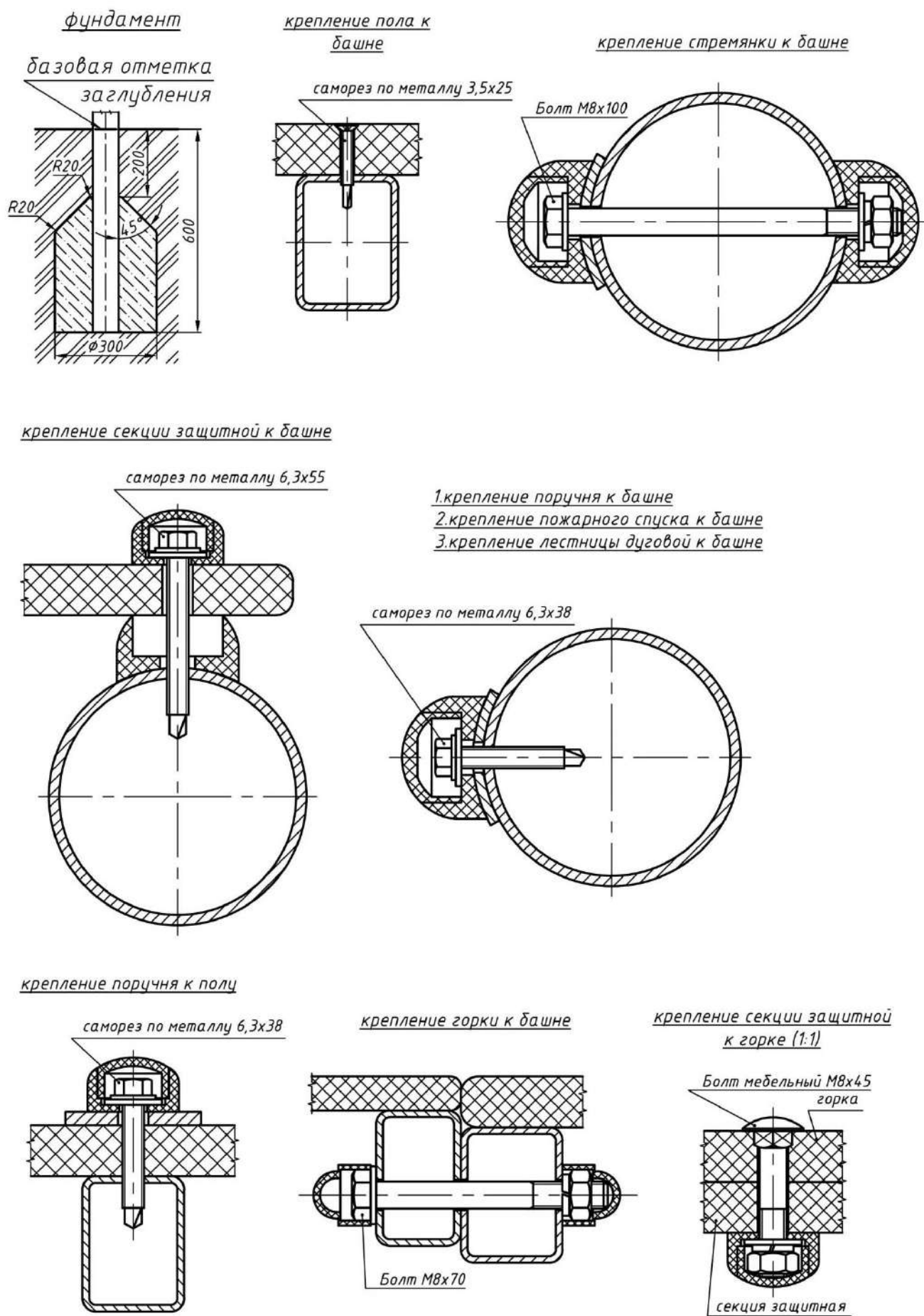


Рис.4 Крепление элементов детского игрового комплекса РТР 28-02



"POWERTEAM" SRL

Подвеска со спинкой для качелей РТР 019.3

Паспорт РТР 019.3. ПС

Паспорт предназначен для изучения конструкции Подвески со спинкой и содержит технические данные, правила и указания, необходимые для обеспечения ее правильной эксплуатации и поддержания в исправном состоянии.

Подвеска со спинкой применяется для оснащения рам для качелей и предназначена для детей от 5 до 12 лет.

1. Технические характеристики.

Размеры, мм	длина	433
	ширина	430
	высота,	385
Масса, кг		10

2. Конструкция Подвески со спинкой для качелей РТР 019.3.

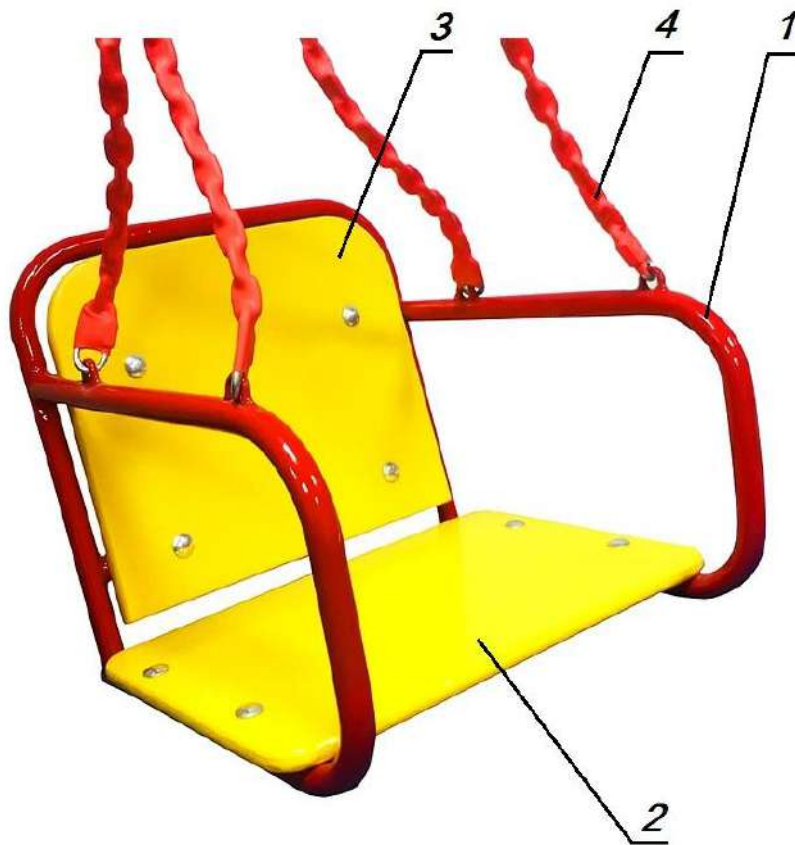


Рис.1 Общий вид Подвески со спинкой для качелей РТР 019.3

2.1. Подвеска со спинкой для качелей РТР 019.3 (см. рис.1) представляет собой металлический каркас **1**, на котором закреплены фанерные сидение **2** и спинка **3**, а также цепи **4** для подвешивания на раму качелей. Для предотвращения застревания пальцев ребенка нижняя часть цепей имеет специальную защиту.

3. Монтаж Подвески со спинкой для качелей РТР 019.3

3.1. Подвеска со спинкой для качелей РТР 019.3 подвешивается на раму для качелей при помощи шарниров, карабинов и других предназначенных для этих целей изделий.

3.2. При монтаже подвески длину цепей отрегулировать таким образом, чтобы в состоянии покоя расстояние от сиденья до поверхности игровой площадки было не менее 400 мм.

4. Меры безопасности.

4.1. Перед началом эксплуатации подвески проводят ее визуальный осмотр, проверяют надежность крепления и целостность конструкции.

4.2. Подвеска используется на детских площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации подвески эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

4.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ к подвеске должен быть запрещен.



Внимание! Запрещена эксплуатация подвески в случаях поломки или ослабления креплений сиденья и цепей.

4.4. Дети до 7-ти лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

4.5. Категорически запрещено нахождение на одном изделии количества человек более чем мест, предназначенных для использования.

5. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

5.1. Техническое обслуживание подвески сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за подвеской позволит увеличить продолжительность ее эксплуатации.

5.2. Техническое обслуживание подвески проводить не реже одного раза в неделю.

5.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить отсутствие видимых деформаций и целостность всех металлических, пластиковых и фанерных деталей, цепей и надежность их крепления, целостность сварных швов. Также необходимо выполнять подтяжку болтовых соединений в случае их ослабления.

5.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

5.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

5.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

5.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.

5.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

6. Комплектность и приемка готового изделия.

6.1. В комплект поставки входит:

- Подвеска со спинкой для качелей РТР 019.3 согласно сборочному чертежу и спецификации РТР 019.3;
- паспорт РТР 019.3. ПС

6.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приема-передачи.

7. Гарантии изготовителя.

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик подвески требованиям технической документации в течение 12-ти месяцев с момента ее поставки заказчику.

7.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации подвески.

7.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик подвески.

8. Сведения о рекламациях.

8.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

8.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта. В акте должны быть указаны: заводской номер подвески, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

8.3. Отзывы и рекламации о качестве подвески направлять по адресу:

"POWERTEAM" SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://powerteam.md>

9. Сведения о приемке и продаже изделия.

Подвеска со спинкой для качелей **РТР 019.3**, сер. номер _____ соответствует требованиям SF 38183397-001:2012, технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

М.П.

Личная подпись

Расшифровка подписи



"POWERTEAM" SRL

Подвеска для качелей РТР 019.2

Паспорт РТР 019.2. ПС

Паспорт предназначен для изучения конструкции Подвески и содержит технические данные, правила и указания, необходимые для обеспечения ее правильной эксплуатации и поддержания в исправном состоянии.

Подвеска применяется для оснащения рам для качелей и предназначена для детей от 5 до 12 лет.

1. Технические характеристики.

Размеры, мм	длина	415
	ширина	224
	высота,	187
Масса, кг		3

2. Конструкция Подвески для качелей РТР 019.2.

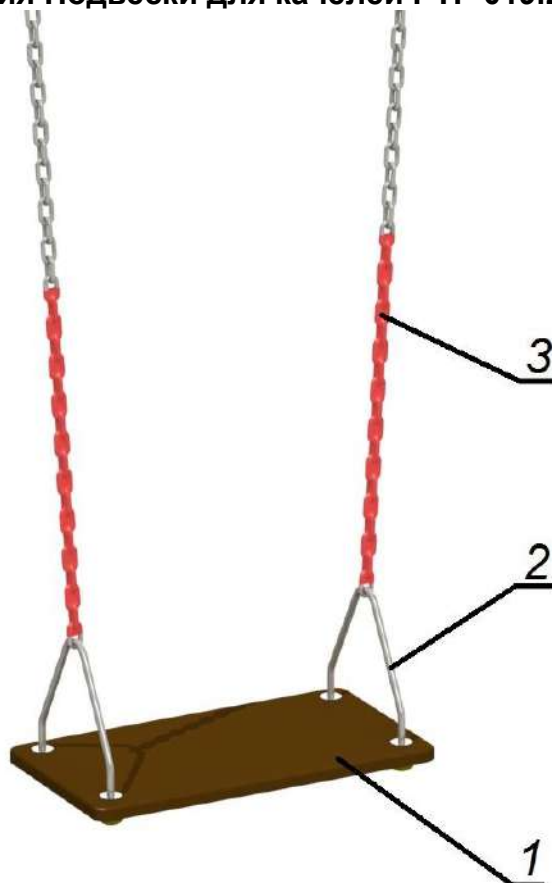


Рис.1 Общий вид Подвески для качелей РТР 019.2

2.1. Подвеска для качелей РТР 019.2 (см. рис.1) представляет собой фанерное сидение **1**, на котором закреплены металлические серьги **2** с цепями **3** для подвешивания на раму качелей. Для предотвращения застревания пальцев ребенка нижняя часть цепей имеет специальную защиту.

3. Монтаж Подвески для качелей РТР 019.2

3.1. Подвеска для качелей РТР 019.2 подвешивается на раму для качелей при помощи шарниров, карабинов и других предназначенных для этих целей изделий.

3.2. При монтаже подвески длину цепей отрегулировать таким образом, чтобы в состоянии покоя расстояние от сиденья до поверхности игровой площадки было не менее 400 мм.

4. Меры безопасности.

4.1. Перед началом эксплуатации подвески проводят ее визуальный осмотр, проверяют надежность крепления и целостность конструкции.

4.2. Подвеска используется на детских площадках без постоянного наблюдения закрепленным для этого персоналом. В целях обеспечения безопасной эксплуатации подвески эксплуатант (владелец) должен еженедельно проводить регулярный визуальный осмотр.

4.3. Если во время осмотра будут обнаружены какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то доступ к подвеске должен быть запрещен.



Внимание! Запрещена эксплуатация подвески в случаях поломки или ослабления креплений сиденья и цепей.

4.4. Дети до 7-ти лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

4.5. Категорически запрещено нахождение на одном изделии количества человек более чем мест, предназначенных для использования.

5. Техническое обслуживание, срок службы и утилизация.

5.1. Техническое обслуживание подвески сводится к соблюдению правил эксплуатации, устранению неисправностей и периодическому проведению профилактических работ. Правильный уход за подвеской позволит увеличить продолжительность ее эксплуатации.

5.2. Техническое обслуживание подвески проводить не реже одного раза в неделю.

5.3. При проведении технического обслуживания необходимо проверить отсутствие видимых деформаций и целостность всех металлических, пластиковых и фанерных деталей, цепей и надежность их крепления. Также необходимо выполнять подтяжку болтовых соединений в случае их ослабления.

5.4. При выявлении неполадок применяют меры к их устранению.

5.5. Установленный производителем срок службы изделия составляет 10 лет с момента его поставки заказчику при условии правильной эксплуатации и своевременном проведении технического обслуживания и ремонтов.

5.6. Если при техническом обслуживании или ремонте невозможно устранить обнаруженные дефекты, влияющие на безопасность изделия, то необходимо прекратить эксплуатацию изделия, либо изделие должно быть утилизировано.

5.7. Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо его демонтировать и разобрать. Затем необходимо рассортировать детали по видам материалов и сдать их в соответствующие пункты приема.

5.8. Изделие не содержит опасных для здоровья и жизни веществ.

6. Комплектность и приемка готового изделия.

6.1. В комплект поставки входит:

- Подвеска для качелей РТР 019.2 согласно сборочному чертежу и спецификации РТР 019.2;
- паспорт РТР 019.2. ПС

6.2. Приемку готового изделия заказчик (покупатель) проводит у изготовителя путем сличения фактической комплектности и подписания акта приемо-передачи.

7. Гарантии изготовителя.

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленных характеристик подвески требованиям технической документации в течение 12-ти месяцев с момента ее поставки заказчику.

7.2. Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации подвески.

7.3. Изготовитель вправе вносить конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению эксплуатационных характеристик подвески.

8. Сведения о рекламациях.

8.1. Детали и узлы заменяются предприятием-изготовителем при условии представления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

8.2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта. В акте должны быть указаны: заводской номер подвески, год выпуска, время и место появления дефекта, обстоятельства, при которых обнаружен дефект. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

8.3. Отзывы и рекламации о качестве подвески направлять по адресу:

"POWERTEAM" SRL

2001, Р. Молдова, г. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,

Fax.: + / 373 22 / 275076

E-mail: info@powerteam.md

<http://powerteam.md>

9. Сведения о приемке и продаже изделия.

Подвеска для качелей **РТР 019.2**, сер. номер _____ соответствует требованиям SF 38183397-001:2012, технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

М.П.

Личная подпись

Расшифровка подписи